

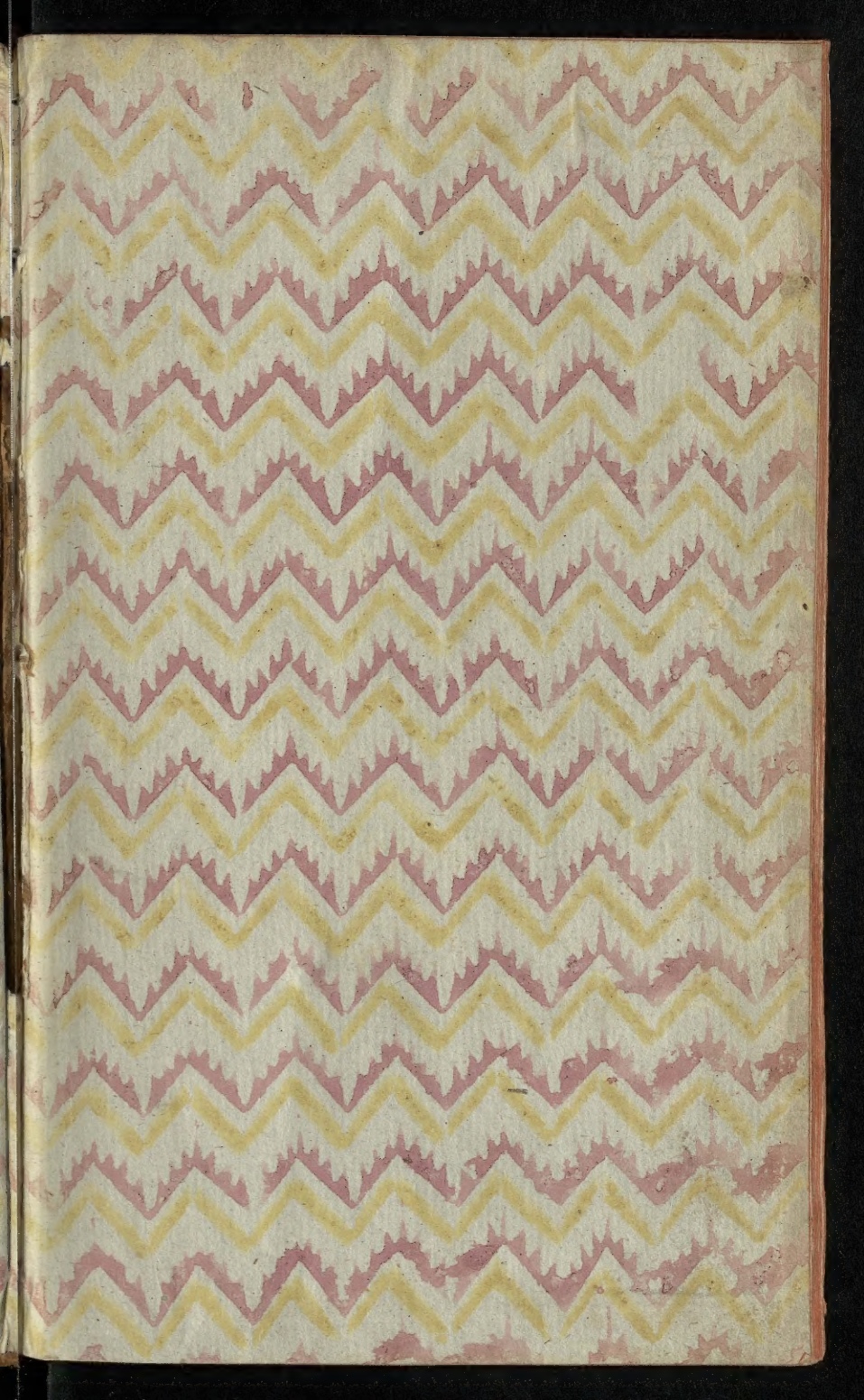
ИЗЪ КНИГЪ
ВОЛОЧАНОВСКОЙ БИБЛІОТЕКИ
ВАСИЛІЯ ВЛАДИМИРОВИЧА
СЕРГІЯ ВАСИЛЬЕВИЧА
и
БОРИСА СЕРГѢЕВИЧА
ШЕРЕТЕВЫХЪ.

№

П.



ШКОЛЪ / ПОЛКА ~~111~~ № 63.



10-8° MK

89-5

2-2 7KS

О Б Ъ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
МАТЕРІИ
Т Ъ Л А
ЧЕЛОВЪЧЕСКАГО.

О Д О Б Р Е Н І Е.

По приказанію Императорскаго Московскаго Университета Господь Кураторовъ я читалъ книгу подъ заглавіемъ: Объ Электрической матеріи тѣла человѣческаго, и не нашелъ въ ней ничего противнаго наставленію, данному мнѣ о разсматриваніи печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ; почему она я и напечатана быть можетъ. Коллежскій Советникъ, Краснорѣчій Профессоръ и Ценсоръ печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ, и Кавалеръ,

АНТОНЪ БАРСОВЪ.

О Б Ъ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
МАТЕРІИ
Т Ъ Л А
ЧЕЛОВЪЧЕСКАГО,
В Ъ
ЗДОРОВОМЪ и БОЛЪЗНЕННОМЪ
СОСТОЯНІИ.

Сочиненіе
Г. АБ. БЕРТОЛОНА,

Аппробованное Ліонскою Академією; въ ко-
ромъ предлагается объ Электрической
атмосферической матеріи, о вліяніи
ея и дѣйствіяхъ на животныхъ.

Переводъ съ Французскаго.

МОСКВА.

ВЪ Университетской Типографіи
у В. Окорокова.

1 7 8 9.

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTEN LENOX TILDEN FOUNDATION

500 N. 5TH ST. NEW YORK, N. Y.

1891

REPORT OF THE

LIBRARY

FOR THE YEAR

1891

BY

THE

LIBRARY

OF THE

NEW YORK PUBLIC LIBRARY

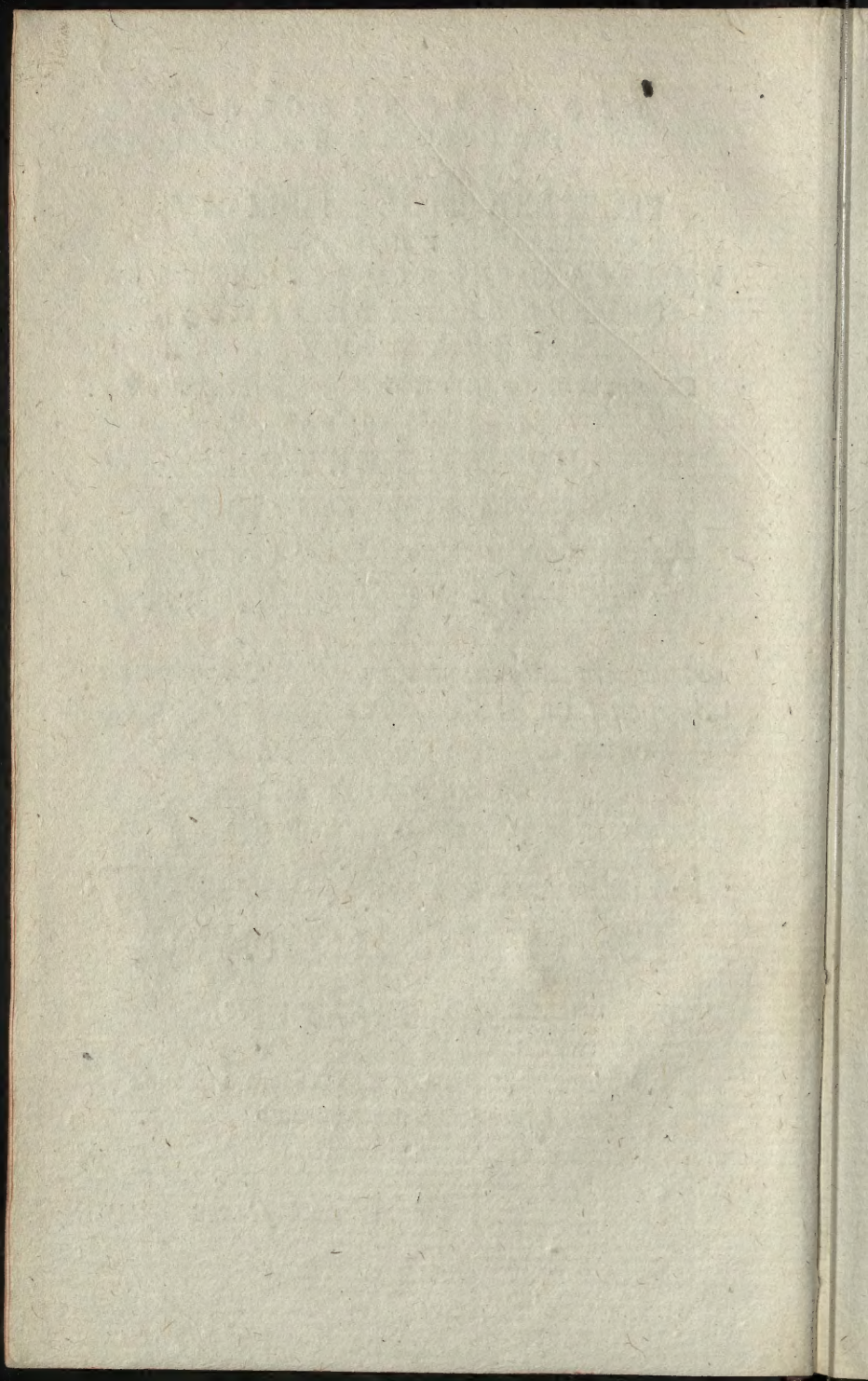
ASTEN LENOX TILDEN FOUNDATION

1891

ЕГО СІЯТЕЛЬСТВУ,
ГОСПОДИНУ
ОТЪ АДМІИ
ГЕНЕРАЛЪ-ФЕЛДМАРШАЛУ,
Е Я
ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА
ГЕНЕРАЛЪ-АДЪЮТАНТУ,
СЕНАТОРУ,
Санктпетербургской Императорской
Академіи Наукъ
ПРЕЗИДЕНТУ,
ДѢЙСТВИТЕЛЬНОМУ КАММЕРГЕРУ,
Лейб-Гвардіи Измайловскаго полку
ПОДПОЛКОВНИКУ,
и
Орденѣ Россійскихъ, Сп. Апостола
Андрея, Сп. Александра Непскаго, Поль-
скаго Бѣлаго Орла и Сп. Анны
Капалеру,
Г Р А Ф У
КИРИЛЪ ГРИГОРЬЕВИЧУ
РАЗУМОВСКОМУ,
Милоспивому Государю,

Въ знакъ глубочайшаго своего высоко-
почищанія посвящаетъ

Николай Пожитковскій.



О Г Л А В Л Е Н І Е.

Стран.

| | |
|--|---|
| Предувѣдомленіе отъ Переводчика объ Электрической матеріи тѣла человѣ- ческаго въ здоровомъ и болѣзненномъ состояніи. | I |
|--|---|

Ч А С Т Ъ П Е Р В А Я.

| | |
|--|------|
| Объ Электрической матеріи тѣла человѣ- ческаго въ здоровомъ состояніи. | 4 |
| ГЛАВА I. Объ Электрической матеріи, на- ходящейся въ атмосферѣ. | 6 |
| — II. О вліяніи Электрической атмо- сферической матеріи на тѣло человѣ- ческое. | 15 |
| — III. Какимъ образомъ Электриче- ская атмосферическая матерія сооб- щается тѣламъ человеческимъ. | 20 |
| — IV. О дѣйствіяхъ Электрической атмосферической матеріи на тѣло человѣческое. | 32 |
| — V. О соединеніи качествъ и дѣй- ствій воздуха на тѣло человеческое, съ вліяніемъ Электрической атмосфери- ческой матеріи. | 51 |
| (4 | ГЛА. |

| | |
|---|----|
| ГЛАВА VI. Объ Электрической матеріи, собственной тѣла человеческого въ здоровомъ состояніи онаго. - - - | 60 |
| — VII. Объ Электрической матеріи различныхъ животнохъ. - - - | 77 |
| — VIII. О здоровьѣ, относительно къ Электрической силѣ, и о сред- ствахъ сохранить оное. - - - | 83 |

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

| | |
|--|-----|
| Объ Электрической матеріи тѣла челове- ческаго въ болѣзненномъ состояніи онаго. - - - | 97 |
| ОТДѢЛЕНИЕ I. Начала Электрической ма- теріи. - - - | 100 |
| — II. Какія болѣзни зависятъ отъ большаго или меньшаго количе- ства жидкости Электрической тѣла человѣческаго, и какія суть средства лѣчить тѣ и другія. - - - | 129 |
| Классы болѣзней: - - - | 130 |
| ГЛАВА I. Первой классъ. Наружныя болѣ- зни (Affections de la Surface). - - | 131 |
| — II. Классъ Второй. Лихорадки (Mala- dies febriles). - - - | 158 |
| ГЛА | |

| | |
|---|-----|
| ГЛАВА III. Классъ III. Воспаленія или ин- фламмаціи (Maladies inflammatoires). | 176 |
| — IV. Классъ IV. Судороги (Maladies spasmodiques ou convulsives). | 190 |
| — V. Классъ V. Болѣзни тяжелаго дыханія (Maladies dyspnoïques). | 218 |
| — VI. Классъ VI. О параличахъ (Des paralysies). | 227 |
| — VII. Классъ VII. Боли (Les dou- leurs). | 265 |
| — VIII. Классъ VIII. Сумасшествія (Maladies extravagantes ou folies). | 281 |
| — IX. Классъ IX. Болѣзни испражни- тельные, или печенія (Maladies eva- cuatoires, ou flux). | 294 |
| — X. Классъ X. Худобы (Maladies cachectique.) | 303 |
| ОТДѢЛЕНИЕ III. Всеобщій и частной ме- шодъ электризованія. | 311 |

ЧАСТЬ ТРЕТІЯ.

| | |
|--|-----|
| ГЛАВА I. О пользованіи Электрическою матерією зубной болѣзни. | 349 |
| ГЛАВА II. О пользованіи Электрическою матерією слѣпоты. | 366 |

ГЛАВА III. О частномъ вліянні Электрической атмосферической матеріи на нѣкошорыя болѣзни. - - 383

§. 1. О вліянні перемѣнъ атмосферы на безумныхъ. - - - 386

§. 2. О вліянні перемѣнъ атмосферы на мѣсячныя кровошеченія. - - 415

§. 3. О вліянні перемѣнъ атмосферы на число мертвыхъ и умирающихъ скоропосижно. - - - 419

§. 4. О вліянні Электрической атмосферической матеріи на роды. - - 448

Предувѣдомленіе отъ Переводчика.

Прочитавъ на Французскомъ языкѣ сію книгу, и увидя всю важность предлагаемой въ ней матеріи и пользу оныя для человѣчества, я нашелъ ее достойною перевода на Россійской языкѣ. Принявъ сіе намѣреніе, и поощренъ будучи совѣтами и общаніемъ вспоможенія въ трудъ моемъ отъ одного моего благодѣтеля, знающаго достоинство сей книги, съ охотою я принялся за переводъ сей и съ удовольствіемъ его окончилъ.

Сочинитель сей книги чтенію оной предполагаетъ знаніе Физики, или по крайней мѣрѣ ся части о стихіяхъ; но мнѣ кажется, что оную читать можеть всякой любопытной человекъ и желающій въ самомъ существѣ своемъ открыть причину разныхъ случающихся съ нимъ во все время жизни его переменъ здоровья и вообще состоянія даже и нравственна-

го,

го, и видѣть самое естественное средство, и едва ли не всеобщее лѣкарство отъ всѣхъ нападающихъ на родъ человеческихъ болѣзней. Правда, что въ сей книгѣ есть много терминовъ Физическихъ и Медицинскихъ; но я оныя старался объяснить сполько, сколько позволяло мнѣ намѣреніе Сочинителя сократить сію книгу. Тѣ, для которыхъ не довольно будетъ приложенныхъ мною здѣсь краткихъ объясненій, могутъ видѣть и получить пространнѣйшія изъ Магазина Натуральной Исторіи, издаваемаго нынѣ на Россійскомъ языкѣ нѣкоторымъ Обществомъ. Помощію сей славной и еще первой на Россійскомъ языкѣ (сего рода) книги всякъ можетъ съ удобностію, съ пользою и съ удовольствіемъ читать и сіе сочиненіе объ Электрической матеріи шѣла человеческого.

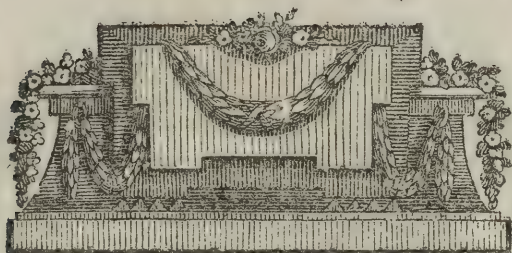
Аббатъ Бертолонъ былъ первой изъ всѣхъ Физиковъ, до его временъ писавшихъ, который отважился пуститься въ сей путь, тогда непреходимый. Трудъ его былъ полезенъ и удаченъ,
сочи-

сочиненіе его было принято съ великою похвалою и одобреніемъ Ліонскою Академіею: равно и я почту себя щастливымъ, естли переводъ сей принесетъ пользу или хотя удовольствіе шѣмъ моимъ соотечественникамъ, которые не имѣющъ средствъ чипать сію книгу на Французскомъ языкѣ.

Читатель, непоспавляющій своимъ предметомъ крипику въ чтеніи книгъ, и занимающійся болѣе шѣмъ, что написано, нежели какъ написано, извинишъ меня, ежели найдетъ что нибудь въ сей книгѣ прошивное красотъ Россійскаго слога; да и не возможно было соблюсти оной: ибо какъ живописецъ, желая разкрасить работу свою, часто дѣлаетъ ее непохожею на оригиналъ; такъ и Переводчикъ, украшая и желая представить въ блестящемъ видѣ свой трудъ, легко отсшаеъ отъ истиннаго намѣренія Сочинителя. Я и не въ силахъ былъ превзойти Автора въ красотѣ слога, и не зараженъ былъ симъ славолюбіемъ, а сколько возможно спарался не толь-

ко не отспасть отъ мысли Автора , п. е. отъ самой истинны , но и не хотѣлъ пошенишь ее ненужною прикрасою. Золото, въ кошелькѣхъ оно , или въ кулкѣ , всегда золото , и одежда не перемѣняетъ цѣны онаго.

Я несказанно буду щастливъ , ежели сія книга понравится хотя нѣмъ людямъ , которые не имѣютъ привычки цѣнить что нибудь по наружности.



ОБЪ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАТЕРИИ
ТѢЛА ЧЕЛОВѢЧЕСКАГО ВЪ ЗДОРОВОМЪ И
БОЛѢЗНЕННОМЪ СОСТОЯНІИ ОНАГО.

Изъ всѣхъ предметовъ насъ окружающихъ, сколько бы они блистательны и многочисленны ни были, поистиннѣ нѣтъ ни одного для насъ полезнѣе и достойнѣе любопытства нашего, какъ сіе вещественное существо, которое составляетъ часть нашего бытія. Сии блестящіе шары, которые обращаются надъ главами нашими и коихъ путь столь величественъ, суть менѣе удивительны въ глазахъ истиннаго Философа, какъ ужасный составъ сей чудной машины, котораго большая часть людей кажется не знаетъ. Сіе безчисленное множество растений, покрывающихъ поверхность земли, коихъ столь многообразный цвѣтъ,

Часть I.

А

уди-

удивительный блескъ и разнообразныя опшѣнки
 кажется спорящѣ съ лучезарною дугою , являю-
 щуюся иногда на лазуревыхъ сводахъ. Сіи без-
 численные роды различныхъ животныхъ , кото-
 рые населяющъ господствованіе человѣка и
 удивляютъ насъ величествомъ и богатствомъ ,
 изліяннымъ Природою въ ихъ блестящую одеж-
 ду , ничто суть въ сравненіи съ человѣкомъ ,
 какъ съ непревосходѣйшимъ дѣломъ рукъ
 Божіихъ. Самая довольнѣйшая для человѣка
 наука , есть наука о самомъ человѣкѣ , хотя
 она по неповняшному случаю и пренебрежена. Мы
 ищемъ страстно познанія предметовъ отъ
 насъ отдаленныхъ , почти никогда не примѣчая
 того , что къ намъ точно надлежитъ. „ Какую
 „ выгоду имѣемъ мы въ познаніи самихъ себя?
 „ говоритъ Французской Плиніи; я не знаю, не
 „ познаемъ ли мы лучше все то , что не мы? „
 Сія истина , по видимому низкая , спановишся
 еще чувствительнѣе въ семъ дѣлѣ , которое и
 намъ ренѣ изслѣдоващъ ; ибо Электрическая ма-
 терія шла человѣческаго есть совсѣмъ новой
 предметъ , хотя Физики нѣсколько лѣтъ уже
 тому назадъ занимались Электрическаго матерію
 и сдѣлали множество прекрасныхъ открытій
 оной

оной надѣ большую частію различнаго вида существъ, которыя Природа чудно распространила по поверхности нашего земнаго шара. Чтобы не попасть въ выговоръ, которой должно сдѣлать ученымъ писавшимъ до сей эпохи, я представляю свое разсужденіе объ Электрической матеріи шѣла человѣческаго въ здоровомъ, а наипаче въ болѣзненномъ онаго состояніи. Начала вѣрныя и основанныя на опытѣ и наблюденіи составляютъ будущѣ основаніе сего сочиненія, въ которомъ предложены будущѣ: Электрическая наука о содержаніи здоровья (*Hygiène Electrique*), наука о болѣзняхъ (*Pathologie*), и Электрическая наука лѣчить болѣзни (*Therapeutique*), знанія совершенно новыя, о коихъ важности не возможно уже сомнѣваться.

ЧАСТЬ I.

Объ Электрической матеріи тѣла человѣческаго въ здоровомъ состояніи.

Здоровье есть драгоцѣннѣйшее благо, и безъ онаго къ чему служатъ достоинства, честь, богатство, разумъ, науки и всѣ дарованія? Но къ несчастію, тогда только мы познаемъ цѣну здоровья, когда его теряемъ. Едва мы онаго опять достигаемъ, какъ вновь забываемъ его неоцѣненные преимущества; по крайней мѣрѣ судя по малому старанію нашему, которое принимаемъ мы для сбереженія его, можно поистиннѣ сказать, что мы обладаемъ симъ драгоцѣннымъ добромъ, ни мало имъ не наслаждаясь. Медики кажутся не должны быть исключены отъ выговоровъ, которые заслуживаетъ большая часть людей. Изъ нѣсколькихъ тысячъ сочиненій, выходящихъ въ свѣтъ въ каждомъ вѣкѣ, и которыя всѣ посвящены изцѣленію безчисленныхъ болѣзней, опягощающихъ родъ человѣческій, съ трудомъ находимъ мы нѣкоторыя только, которыя разсуждаютъ о наукѣ сохранять здоровье. Наука о содержаніи здоровья (*Hygiène*), къ несчастію, всегда была пренебрегаема; но я смѣю сказать, что сія наука
есть

есть главнѣйшая часть Медицины, которую послѣдователи Гиппократовы должныбы были наипаче обрабатывать, потому что она есть легчайшая и дѣйствительнѣйшая. Ежедневной опытъ доказываетъ, что гораздо удобнѣе предохранить себя отъ болѣзни, нежели лѣчить оную, и что та часть Медицины, которая учитъ предохранять себя отъ болѣзни (Prophylactique), можетъ получать успѣхи большіе и надежнѣйшіе, нежели та часть, которая показываетъ правила лѣчить болѣзни (Therapeutique). Наконецъ, дабы ничего этого не опустить, что относится къ Электрической матеріи тѣла человѣческаго въ здоровомъ онаго состояніи, мы раздѣлимъ первую Часть сего сочиненія на разныя Главы, относительно ко вліянію Электрической матеріи, находящейся въ атмосферѣ, на тѣло человѣческое, и къ собственной Электрической матеріи тѣла человѣческаго; что заключать въ себѣ будетъ Электрическую матерію сообщенную и натуральную, или собственную тѣла человѣческаго.

ГЛАВА I.

Объ Электрической матеріи, находящейся въ атмосферѣ.

Электрическая атмосферическая матерія остается еще задачею только для тѣхъ ограниченныхъ существъ, которыя мыслятъ, что они произведены на свѣтъ съ тѣмъ, чтобъ только ѣсть и пить, каковыхъ во всѣхъ классахъ общества находится очень много. После всѣхъ великихъ открытій и безчисленныхъ опытовъ, которые просвѣтили средину нашего вѣка, не позволиительно не знать, что Электрическая матерія господствуетъ постоянно въ воздухѣ, окружающемъ нашу земной шаръ. Сія важнѣйшая часть Физики была совсѣмъ не извѣстна Древнимъ; однако не должно считать ни за что то, что они намъ передали. Понимая, шесть сотъ лѣтъ назадъ тому, Талесъ, славной основатель Ионической секты, открылъ свойство амбры, что оная ежели потрепается, то имѣетъ силу привлекать къ себѣ легкія тѣла. Но сіе познаніе, которое было основаніемъ всему тому, что мы после приобрѣли, было долгое время ограничено только празднымъ удивленіемъ сему славному явленію. Болѣе двадцати
вѣ-

рѣковъ протекло, прежде нежели сіе свѣ-
ща получило какое нибудь открытіе, и это
не прежде, какъ уже въ рукахъ Физиковъ на-
шихъ временъ приняло оно приращеніе, ко-
торое кажется чудомъ.

Прежде эпохи Марли-Ла-Вила, эпохи, все-
гда достойной примѣчанія въ ученой Исторіи,
мы не знали, что Электрическая матерія
есть непремѣнное свойство атмосферическаго
воздуха, и слѣдственно мы были очень оп-
лачены отъ сей мысли, что тѣло человеческое,
также и всѣ органическія тѣла должны чув-
ствовать означенное вліяніе. Но благодаря опы-
тамъ Далибардовъ, Делоровъ, Лемоньеровъ,
Ромовъ и Франклиновъ, мы теперь знаемъ,
что сей воздухъ, которымъ мы окружены, есть
неизчерпаемый источникъ жидкости Электри-
ческой; или, слѣдуя выраженію Г. Лемоньера,
оной есть истинной магазинъ Электрической
матеріи.

Во время грозы Электрическая атмосфе-
рическая матерія показывается весьма удоб-
ною для убѣжденія умовъ, менѣе расположенныхъ
познавъ ее. Сіе общее возмущеніе, царствующее

въ воздухъ; сіе стремительное сраженіе вѣтровъ, сіе частное волненіе, примѣчаемое во всѣхъ стихіяхъ; сіи огни, віющіеся надъ главами нашими, которые часто поражаютъ и превращаютъ въ пепелъ наши слабыя жилища, не дозволяютъ намъ сомнѣваться, чшобъ малѣйшее было мѣсто, гдѣбъ Электрическая матерія не владычествовала совершенно атмосферою. Желѣзные прутья опущенные *les barres isolées* (*); кондукторы (**) возвышенныя для принятія Электрическаго огня; ракеты, бросаемыя на воздухъ, электрическіе спускаемые змѣи (***), всѣ сіи явленія нынѣшней

Физи-

(*) *Les barres isolées*, суть повѣшенныя на шедко-выхъ шнуркахъ подлѣ Электрической машины желѣзные четверугольные прутья, которые въ старину употребляемы были вмѣсто кондукторовъ, но нынѣ оставлены по причинѣ ихъ неудобностей и слабости дѣйствія.

(**) Кондукторами въ Физикѣ называются вообще всѣ тѣла способныя принимать въ себя Электрическую силу и преносить оную другимъ тѣламъ. А особливо кондукторъ есть металлической продолговатой цилиндръ, которой сообщается съ шаромъ Электрической машины.

(***) Электрическіе змѣи (*serfs volants*) суть по же почти самое, что и наши дѣтскія игрушки, спускаемыя на воздухъ для одной забавы; но Физики возвышаютъ свои, дабы чрезъ оныя доставить къ облаковъ Электрическаго огня; и они

въ

Физики, которыя не только во всякое время и во всякомъ мѣстѣ производящъ привлеченіе и отраженіе Электрическихъ огней и свѣтовыхъ кисточекъ (aigrettes) (*), но также издають сильныя искры и ударяющъ вслухъ громомъ, способнымъ привести въ ужасъ и самыя неустрашимыя сердца; сіи страшныя дѣйствія показываютъ безъ сомнѣнія, что побѣдоносная Электрическая матерія царствуетъ въ атмосферѣ.

Но не только во время бурь, когда громъ гремитъ и молнія блистаетъ, не только въ сихъ обстоятельствевахъ, въ которыхъ Электри-

А 5

че-

въ рукахъ ихъ суть тѣ же кондукторы. О составленіи оныхъ смотри Физ. Лекс. Сито де ла Фонда.

(*) Aigrettes lumineuses, подъ симъ именемъ Физики разумѣютъ истеченіе Электрической матеріи изъ угловатыхъ концовъ желѣзнаго прута, или другаго Электрическаго тѣла. Сіи истеченія имѣютъ видъ маленькаго блѣднаго пламени, составленнаго изъ многихъ раздѣлившихся опрысковъ, которые своею фигурою весьма подобны кисточкѣ. Довольно справедливое понятіе о нихъ имѣть можно, есѣли представить, что они суть множество конусовъ свѣта, составленные изъ множества раздѣлившихся лучей; что они соединены въ той точкѣ тѣла электризованнаго, изъ которой они исходятъ.

ческой огонь представляется въ страшномъ видѣ, не во дно только сіе время можно примѣ-
титъ Электрическую атмосферическую матерію;
она бываетъ также очень чувствительна во
время разрушенія тучъ въ сильныхъ дождяхъ, ко-
торыя всегда преслѣдуемы бывающъ знаками силь-
нѣйшей Электрической матеріи, способной произ-
вестъ ударъ и возжечь нѣсколько разъ спиртъ.
Она видима и тогда, когда нѣкоторыя облака,
хотя безъ дождя и грома, проходятъ чрезъ
Электрическіе прутья ошдаленные (*les barres
isolées*): оное познается изъ искръ, отъ при-
ближенія къ нимъ перста происходящихъ, или
изъ привлеченія пыли, когда Электрическая ма-
терія очень слаба. Сіи опыты были учинены
Г. Лемоніеромъ, въ которыхъ онъ далъ ош-
четъ въ Запискахъ своихъ, читанныхъ имъ въ
Королевской Академіи Наукъ 1752 года 15
Ноября. Сей славной Физикъ былъ одинъ изъ
первыхъ, который пошелъ по сей новой стезѣ:
онъ сдѣлалъ еще во время свѣтлаго неба слѣ-
дующія наблюденія, изъ которыхъ явствуетъ,
что Электрическая матерія постоянно нахо-
дится въ воздухѣ и показывается образомъ,
неподверженнымъ сомнѣнію. 1652 Года осенью
цѣлыя шесть недѣль, въ которыя солнечное сія-
ніе

ніе не было ни помрачено никакимъ облакомъ, ни ослаблено какими-либо парами, сей ученый мужъ не преставаѣ каждой день открывать знаки Электрической матеріи. Правда, она имѣла менѣе силы, нежели сообщаемая великими шучами; однако всегда довольно была сильна привлекать пыль разстояніемъ отъ трехъ до четырехъ линий, и часто производила маленькія искры.

Князь Голицынъ, полномочной Посланникъ Россійской Императрицы, предъ Ихъ Высочайшими сдѣлалъ также нѣкоторыя наблюденія, касающіяся до сего предмета, и которыя совершенно утверждаютъ сію истину, что Электрическая матерія безпрестанно царствуетъ въ атмосферѣ въ извѣстномъ возвышеніи. Сии наблюденія, которыя отъ сего великаго мужа я имѣлъ честь получить, напечатаны подъ шишуломъ: Наблюденія натуральной Электрической матеріи, посредствомъ змѣя летающаго, предложенныя Санктпетербургской Академіи Наукъ (*). „Спуская сего змѣя во время
„мя

(*) Observations sur l'Electricite naturelle par le moyen d'un cerf volant, adressées à l'Academie des Sciences de Pétersbourg.

„мя различного вѣтра, вѣ различное время го-
 „да и вѣ различные часы, говоритъ Князь,
 „мы всегда успѣвали вѣ нашемъ опытѣ, и на-
 „ходили явные знаки Электрической матеріи
 „то сильной, то слабой, но всегда чувстви-
 „тельной, вѣ сухую и теплую погоду, такъ
 „какъ и вѣ дождливое время. Днемъ и ночью
 „видѣли мы сіяніе Электрическихъ искръ; мы
 „ими наполнили буылку. Вѣ мокрую погоду,
 „когда нижняя часть атмосферы наполнена
 „парами, должно было поднимать змѣя, го-
 „раздо выше, чтобъ получить знаки Электри-
 „ческие. Намъ это рѣдко удавалось, и тогда
 „только, когда возвышали его отъ 150 до
 „200 футовъ выше приморскихъ насыпей,
 „которыя и сами возвышаются отъ 70 до 80
 „футовъ сверхъ поверхности моря. Натура
 „Электрической матеріи также иногда перемѣ-
 „няется; однако она бываетъ обыкновенно
 „положительная. Если осмѣлишься положить
 „нѣкоторое правило вѣ семъ случаѣ, то ка-
 „жется, что она бываетъ положительною вѣ
 „спокойное время, а во время тучъ чаще бываетъ
 „отрицательною. „ Сіи наблюденія были чи-
 „нимы вѣ Гагѣ болѣе нежели вѣ продолженіе
 „двухъ лѣтъ съ половиною, а именно: съ четвертаго
числа

числа Іюня 1775 года до начала 1778 года.

Естьли иногда случается, что Электрическая жидкость воздуха не бываетъ чувстви-
тельна своими дѣйствіями, а особливо на по-
верхность земли: то изъ того не слѣ-
дуетъ, чтобъ ее было меньше. Въ большей ча-
сти ночей и во всякое время, когда влажность
бываетъ въ атмосферѣ, Электрическая мате-
рія кажется совсѣмъ невидима ни на кондук-
торахъ, ни на электрометрахъ (*); но что
она въ самомъ дѣлѣ существуетъ, сомнѣваться
не надлежитъ. Водяные пары, плавающіе въ
воздухъ, будучи составлены изъ матерій прово-
жающихъ ея силу, съ великою удобностію пропу-
скаютъ жидкость Электрическую на землю, и
слѣдовательно препятствуютъ, чтобъ она по-
казывалась въ обыкновенномъ своемъ видѣ. Это
дѣйствіе примѣчено въ Электрической машинѣ,
которой кондукторъ отдаленъ отъ нее; пропу-
щеніе жидкости Электрической на мѣсто, бываетъ
вдругъ

(*) Машина, которою измѣряется силаElec-
трической матерій. Описаніе сего инструмен-
та смотри въ Лексиконѣ Французскомъ Сиво де
ла Фонда.

вдругъ съ ея произведеніемъ, и оная только что
родится, потчасъ и исчезаетъ. Въ извѣстномъ
возвышеніи атмосферы матерія Электрическая ;
не находяща, ее проводящаго, съ которымъ
бы она могла сообщиться ; сохраняетъ тамъ
всю свою силу : въ семъ-то мѣстѣ находится
всегдашній заводъ и источникъ безпрестанно
возраждающійся сей живительной жидкости ; ко-
ея дѣйствія суть болѣе удивительны ; нежели
многообразны. Земное нѣдро есть также об-
щее и изобильное хранилище жидкости Элек-
трической ; и взаимное сообщеніе , которое
возстановлено между небомъ и землею , есть
великое движимое и сильная пружина сей об-
ширной вселенной. Все то , что мы писали
относительно къ сему предмету въ нашихъ
Запискахъ , можно видѣть изъ землетрясеній ,
громовъ , сѣвернаго сіянія и проч. Мы приба-
вимъ еще новыя доказательства симъ испи-
намъ въ сочиненіи нашемъ о воздушныхъ яв-
леніяхъ , которое скоро будетъ напечатано ;
и для этого оставляемъ мы здѣсь входить въ
большія подробности.

ГЛАВА II.

О вліянні Електрической атмосферицкой матеріи на тѣло человеческое.

Жидкость Электрическая не можетъ существовать въ атмосферѣ, не производя извѣстнаго вліянія на всѣ существа, а наипаче на Органическія тѣла, между которыми человеческое тѣло занимаетъ первое мѣсто. Сіе вліянне Электрической матеріи, находящейся въ воздухѣ, не что иное есть, какъ природное свойство сей жидкости, сообщающагося со всѣми тѣлами, проводящими оную: слѣдовательно со всѣми частями животныхъ, неспособныхъ чрезъ треніе испускать Электрическую матерію. Это всеобщій и постоянный законъ, что Электрическая жидкость, въ какой бы она части ни находилась, переходитъ ко всѣмъ различнымъ матеріямъ, ей представляющимся: тысяча опытовъ доказываютъ сію истину, и излишнеебыло сообщать ихъ въ семъ сочиненіи, гдѣ предполагаемъ мы за извѣстную всю стихійную часть сей важной Физической части, которая насъ занимаетъ. Электрическая сила въ разсужденіи сего есть то же, что огонь, которой сообщается

цается со всѣми стараемыми тѣлами. Жидкости Электрическая стремится распространяться равно на всѣ существа, находящіяся въ сферѣ ея дѣйствительности. Сей законъ есть общій всѣмъ жидкостямъ: слѣдовательно не болѣе удивительно, что тѣло человеческое, находящееся въ атмосферѣ, гдѣ царствуетъ безпрестанно самая вещественная Электрическая матерія, получаетъ отъ нее помянутое вліяніе, какъ видѣть сіи самыя тѣла, помѣщенные близъ Электрической машины, приведенными въ движеніе, и подверженными дѣйствию жидкости Электрической, которая симъ образомъ возбуждена и собрана. Еслибъ человекъ могъ подняться на воздухъ, тогдабъ часто видѣлъ образомъ чувствительнѣйшимъ сіе сообщеніе Электрической атмосферической матеріи съ тѣломъ своимъ, которое бы тогда сдѣлалось лучезарно. Сіе утвержденіе не есть мысль химерическая, или на догадкахъ основанная: наблюденіе самое неоспоримое доказываетъ истину онаго; ибо часто видно бываетъ въ различныхъ мѣстахъ во время облачное и ненастливое множество летящихъ грачей, которыхъ носы обременены огнемъ Электрическимъ. Сіе явленіе не покажется удивительно, еслили сдѣлаешь примѣчаніе, что сіи

сія птица, коея крылья очень длинны, поднимается очень высоко въ атмосферу и достигаетъ до высочайшей оныя степени, гдѣ Электрическая матерія находится во всемъ изобиліи, а особливо въ то время, когда бываетъ молнія; сіе наблюденіе весьма ошущительно, чтобъ не принявъ онаго свидѣтельства. Ермолай, мужъ важной и ученой, и другіе Философы говорятъ: „(*) Когда во время неясноты бываетъ молнія, грачи, летающіе по воздуху, имѣющъ въ носу своею огонь. „ Сія любопытная вещь не скрылась отъ славнаго Туно де Маншбелляръ, который прибавляетъ къ сему: „ Можетъ быть какое наблюденіе сего рода дало орлу шипулъ министра молній; ибо мало находится басенъ, которыябъ не были основаны на истинѣ. „

Когда такъ, то для чегожъ и человѣческому тѣлу, которое не менѣе способно принимать въ себя Электрическую матерію, какъ и сіи животноя, находящемуся въ такихъ обстоятельствахъ, не быть лучезарну на подобіе ихъ? Развѣ концы корабельныхъ мачтъ во время бури не показываютъ Электрическаго

Часть I.

В

свѣ-

(*) Scala Natur. apud Aldrovand. Tom 2. pag. 704.

свѣта, примѣчаемаго во всякое время, и извѣстнаго у мореходцевъ подѣ именемъ огня С. Элма, Каспора и Поллукса, и Елены? Развѣ спущенные на воздухъ змѣи не показываютъ Электрическихъ огней? Не видимъ ли мы часто самыхъ людей на поверхности земли подающихъ чувствительные знаки Электрической матеріи? Довольно будетъ для сего сказать слѣдующее: „Нѣкогда (всегда во время бурь), говоритъ „Г. Лемоньеръ, я споялъ въ срединѣ сада „на плшѣ смолы; я поднялъ лѣвую руку „въ воздухъ для принятія Электрической матеріи: въ минушу я былъ наэлектризованъ, „и изъ моего лица и ногъ получали Электрическія искры, какъ бы я былъ наполненъ Электрическою матеріею помощію стекляннаго „шара. „

И такъ шло человѣческое во всякомъ состояніи, какъ въ здоровомъ, такъ и въ болѣзненномъ, подвержено вліянію Электрической матеріи, находящейся въ атмосферѣ. Въ первомъ состояніи дѣйствія ея не такъ примѣтны, какъ во второмъ; ибо здоровому не такъ они чувствительны. Частыя перемѣны, которымъ жидкость Электрическая подвержена относительно до степеней

ней

ней ея усилія, и безчисленныя перемѣны, которыя она чувствустѣ въ своихъ различныхъ видахъ, дѣйствуя на предметы, коихъ разположенія суть противоположны, производящѣ дѣйствія относительныя, коихъ не лзябѣ было приписать той же причинѣ, еслибѣ не было извѣстно, сколько малѣйшіе беспорядки, случающіеся въ составѣ живопныхъ, могутъ умѣрять вліяніе различныхъ началъ. Сверхъ того жидкость Электрическая, дѣйствуя на внутренность шѣлъ, есть сильнѣйшая причина, нежели всѣ другія свойства воздуха, которыя менѣе имѣющѣ силы; и должно по сильному праву почищать ее какъ важнѣйшій предметъ изъ всего того, что имѣетъ отношеніе къ здоровью, а наипаче къ сему множеству различныхъ болѣзней, которыя не пресщающѣ жестоко нападать на человека во время сего краткаго бытія, и которое мы называемъ жизнію.

Дабы узнать перемѣны, постепенно вступающія и постоянныя, которыя случаются въ воздухахъ, необходимо нужно возвысить большіе кондукторы отдаленные (*Conducteurs isolées*) (*), большіе

Б 2

аппмо-

(*) Кондукторы отдаленные суть шрубы, не имѣющія никакого сношенія или сообщенія съ
мѣ-

атмосферическіе электрометры, и часто оныя примѣчаютъ. Наблюденія, съ сими инструментами сдѣланныя, суть безъ противорѣчія части существенной Метеорологіи (науки о воздушныхъ явленіяхъ), а особливо той, которая употребляется въ Медицину и въ Хлѣбопашенствѣ; ибо оныя суть истинная цѣль сей науки; безъ которой она не что иное, какъ предметъ тщетнаго любопытства. Описаніе сихъ электрометровъ столь извѣстно, что мы и не считаемъ за нужное предлагать оного.

Г Л А В А III.

*Какимъ образомъ Электрическая атмосферическая матерія сообщается тѣламъ
человѣческимъ.*

Тѣло человѣческое, будучи погружено въ атмосферу, такъ какъ и рыба въ водѣ, не можетъ не принимать въ себя со всѣхъ сторонъ жид-

ко-

тѣлами, могущими пропускать Электрическую матерію, которая имъ сообщена. Для сего привѣщающія они на шелкъ или поставляющія на стеклѣ, смолѣ и другихъ тѣлахъ, не проводящихъ Электрической матеріи, и въ такомъ случаѣ называются они отдаленными.

кости Электрической; сіе происходитъ чрезъ поры на поверхности его находящіяся, которыя всасываютъ въ себя матерію Электрическую какъ множествомъ ртовъ, готовыхъ совѣмъ вобрать въ себя ее. Сухая губка, опущенная въ воду, показываетъ намъ только слабый образъ того, коимъ тѣло наше напаяется, если можно такъ сказать о жидкости Электрической. Поистиннѣ, скважины кожи, чрезъ которыя проходитъ испарина, суть безмѣрно малы: ибо Левенгоукъ примѣтилъ, что одна песчинка можетъ ихъ закрыть 250000; но частицы, изъ которыхъ состоитъ жидкость Электрическая, еще и того меньшій имѣютъ поперечникъ; тонкость ихъ нѣсколько равна частямъ самого свѣта, коего тонкость превосходитъ всякое изображеніе. Впрочемъ сіи поры отворяютъ весьма удобный путь тѣламъ сгущеннымъ, какъ-то Меркурію (ртуті), водѣ, чесноку, Шпанскимъ мухамъ и проч.

Поверхность тѣла человѣческаго обыкновеннаго роста, содержащая въ себѣ пятнадцать квадратныхъ футовъ, не менѣе двухъ билліоновъ ста шестидесяти милліоновъ содержитъ въ себѣ такихъ скважинъ, чрезъ которыя жидкость Электри-

ческая можетъ проходить во внутренность различныхъ органовъ и малѣйшихъ органическихъ частей. Чрезъ сіи самыя отверстія выходитъ и огонь Электрической, когда атмосфера, отрицательно электризованная, поглотитъ избытокъ Электрической матеріи, царствующей въ тѣлѣ человѣческомъ. Нечувствительная испарина благоприятствуетъ еще сему возстановленію равновѣсія Электрическаго; ибо огонь Электрической имѣетъ великое сродство съ испаривною матерією, равно какъ и со всѣми жидкостями водной натуры. Такимъ образомъ, по словамъ Фонтенела, сіи безчисленные поры можно почесть мостами сообщенія между Электрическою матерією находящеюся въ атмосферѣ, и пребывающею въ тѣлѣ человѣческомъ. Послѣ великихъ измѣреній сочинены барометры и термометры; они столь чувствительны, что ртуть въ оныхъ всегда находится въ движеніи. Я увѣренъ, что ежелибъ мы имѣли средство видѣть и различать частицы Электрической матеріи: то усмотрѣли бы въ безпрестанномъ движеніи жидкость Электрическую въ сей удивительной машинѣ, копорую мы называемъ тѣломъ человѣческимъ.

Поры,

Поры, находящіяся на поверхности шѣла, сколько бы много ихъ ни было, не суть единое средство, которымъ сообщается Электрическая матерія существу животныхъ. Есть еще другое шѣмъ болѣе удивительное, чѣмъ оное простѣе и дѣйствительнѣе; я говорю о легкомъ, которое правильно можно почесть органомъ, отдѣляющимъ Электрическую воздушную матерію. Движеніе вдыханія (inpiration) есть очень частое; оное бываетъ въ минушу 20 разъ, а въ часъ 1200 разъ, и 28800 разъ въ день. Во всякомъ вдыханіи легкое принимаетъ въ себя сорокъ кубическихъ дюймовъ воздуха, что сдѣлаетъ 800 дюймовъ въ минушу, 4800 въ часъ, и одинъ милліонъ сто пятьдесятъ двѣ тысячи кубическихъ дюймовъ въ сутки. Не должно опасаться, чтобы легкое было неспособно содержать сіе удивительное количество воздуха; ибо его къ тому пространство, или сумма всѣхъ впадинъ и пузырьковъ, въ немъ находящихся, имѣетъ по крайней мѣрѣ величину двухъ сотъ двадцати кубическихъ дюймовъ, по опытамъ Доктора Юрина; что, слѣдуя славному Галесу, внутренняя поверхность сего органа превосходитъ въ девять разъ поверхность кожи всего шѣла человѣческаго, и слѣдовательно

Б 4

равна

равна двумъ сямъ осмидесяти пяти квадратнымъ футамъ, которые содержатъ шесть сотъ пятинащазъ билліоновъ 600 милліоновъ поровъ.

Сіе чрезмѣрное количество воздуха, коюрой входитъ въ пространство груди, есть истинная колесница натуральной Электрической матеріи; она приноситъ безпрестанно въ существо сего органа запасъ Электрическаго огня. Когда атмосфера положительно наполнена Электрическою силою, частица воздуха атмосферическаго, принятая вдыханіемъ, проходя пузырьки въ кровяныхъ каналахъ, дабы смѣшаться съ кровью, обращающеюся во всѣхъ частяхъ тѣла, увлекаетъ во всѣхъ путяхъ своего обращенія Электрическую матерію, которая съ нею соединяется посредствомъ водяныхъ паровъ и другихъ испарявъ провожающихъ (*conductrices*), которыми воздухъ всегда наполненъ и раздаетъ ихъ во всю систему. Другая часть воздуха, которая остается во внутренности легкихъ во время вдыханія (*inpiration*), пересылаетъ свое излишество Электрической матеріи въ сей пузырь по обыкновеннымъ законамъ сообщенія Электрическаго, и сей воздухъ, такимъ образомъ лишенный преизобилующаго своего
Элек.

Электрическаго огня, наконецъ выгоняемъ бываетъ въ атмосферу силою выдыханія (expiration).

Если атмосфера наэлектризована отрицательно, то тѣло человеческое, содержащее землю, должно давать воздуху избытокъ своей Электрической матеріи. Воздухъ, принятый вдыханіемъ (par l'inspiration), принимаетъ часть Электрическаго огня, находящагося въ легкихъ, и симъ средствомъ беретъ все преизбыточество онаго и во всемъ тѣлѣ. Въ выдыханіи (expiration) воздухъ, выходя изъ легкихъ, уноситъ съ собою излишность жидкости Электрической, и уноситъ тѣмъ удобнѣе, что жидкость Электрическая чрезъ великое сродство, которое она имѣетъ съ частицами водяными, соединяется гораздо лучше съ влажностію кровяною, которая выходитъ чрезъ горло. Сія влажность, которая, какъ извѣстно, есть истинное испареніе легкихъ, извѣстное подъ именемъ духа, будучи весьма велика, и полагается до полуфунта въ каждой день, не можетъ не уменьшишь довольно Электрической матеріи тѣла человеческого. Сверхъ того сія часть принятаго вдыханіемъ воздуха, которая проходитъ

во всѣ нуши кровообращенія, и кошорая по шомѣ приношися въ пузырьчики легкаго, выходя шую же дорогою, кошорую вошла, не мало способствуетъ шѣлу человѣческому, лишашся части Электрической матеріи.

Послику количество воздуха, изходящаго изъ легкихъ во время выдыханія, есть менѣе, нежели входящаго во время вдыханія: шо ясно, что скорѣе и легче принимается Электрическая атмосферическая матерія положительная, нежели отрицательная; хотя сіи два количества воздуха суть между собою въ сравненіи какъ 40 къ 38, и слѣдовательно разность оныхъ только двашаая: шо совершенно можно починать ихъ равными. Мнѣ кажется, что еще никто не думалъ приписать легкимъ качество органа, отдѣляющаго воздушную Электрическую матерію; ни найши во взаимной игрѣ вдыханія и выдыханія двойное средство принимать и выпускать, ежели можно шакъ говорить, Электрическую атмосферическую матерію, или преизбытокъ оной, кошорой шѣло имѣетъ при извѣстныхъ обстоятельствахъ. Сей образъ, коимъ дѣлается сообщеніе Электрической атмосферической матеріи

сѣ

сѣ тѣломъ человѣческимъ, обыкновенно дѣйстви-
 тельнѣе, нежели потѣ, которой исполняется
 чрезъ поры и чрезъ прикосновенія воздуха;
 ибо воздухъ, которой дѣлаетъ атмосферу
 нераздѣлимою отъ всякаго тѣла человеческого,
 не возобновляется столь часто, какъ вбираю-
 щійся дыханіемъ, по крайней мѣрѣ когда оное
 не производитъ вѣтровъ и когда тѣло не нахо-
 дится въ движеніи. Самое наблюденіе не доказыва-
 етъ ли сей истины? Всякъ знаетъ, что люди, ко-
 ихъ грудь очень слаба, весьма страдаютъ въ то
 время, когда воздухъ потѣе и болѣе наполненъ
 огнемъ Электрическимъ. Также находясь такіа
 мѣста, въ которыхъ воздухъ имѣетъ постоян-
 нѣе сіи качества, и по большей части въ стра-
 нахъ возвышеннѣйшихъ нежели другія, гдѣ слѣ-
 доваательно Электрическая матерія болѣе имѣетъ
 силы. Но ежели сіи люди приходятъ въ тѣ
 мѣста, гдѣ Электрическая атмосферическая ма-
 терія менѣе сильна: они перестаютъ чувстви-
 вать боль въ груди.

Таковы суть главнѣйшія средства, чрезъ
 которыя обыкновенно дѣлается вліяніе Элек-
 трической атмосферической матеріи на тѣло
 человѣческое и тѣла другихъ животныхъ; я
 гово-

говору главнѣйшіа средства : ибо есть и другія, коихъ пространство не столь велико, какъ-то различныя жидкости (fluides), и твердоспи (solides), составляющія нашу ежедневную пищу; они переносятъ въ наше существо Электрической огонь, и суть еще орудія сообщенія Электрическаго, которое можно употребить въ различныхъ представляющихся обстоятельствахъ. Я почелъ за нужное остановиться немного на сихъ предметахъ; ибо ни одинъ Физикъ еще обь оныхъ не разсуждалъ и они еще совѣмъ новые.

Дабы объяснить примѣромъ всеобщій способъ, коимъ Электрическая атмосферическая матерія сообщается тѣлу, я предложу слѣдующій: когда человекъ неощаженный (non isolé) (*) касается кондуктору машины, то жидкость Электрическая потечетъ насквозь тѣла человеческого и разсыплется по полу въ землю. Тѣло человеческое въ семъ случаѣ есть каналъ, которой принимаетъ Электрическую матерію и пропускаетъ ее; онъ есть родъ бездоннаго гор-

(*) Неощаженный (non isolé) значитъ, что онъ, принявъ въ себя Электрическую матерію, выпускаетъ ее; или ежели онъ электризуется, не будучи поставленъ на тѣло, не пропускающее сквозь себя жидкости Электрической.

горшка, изъ котораго испекаютъ столько же жидкости, сколько въ него вливаютъ, и ко-
торой различается отъ сосуда тогоже рода, ко-
торой оспаеся всегда полонъ тѣмъ же коли-
чествомъ нераздѣлимой жидкости: вотъ чув-
ствительное подобіе вліянія матеріи Электри-
ческой на тѣло человеческое. Еслили человѣкъ,
котораго мы употребили въ сей опытъ, бу-
детъ отдаленъ (isolé) и электризованъ хоро-
шею машиною, и чтобъ его голова сообра-
лась съ тѣломъ кондуктора неотдаленнаго:
тогда будемъ мы имѣть чувствительное пня-
тіе о вліяніи атмосферы, въ состояніи Элек-
трической матеріи отрицательной.

Не должно воображать, чтобъ сіе вліяніе,
такимъ образомъ понятное, было ничто или
очень малое; ибо ежели икакъ электризуешь
человѣка, то дѣйствіе сего очень чувствитель-
но. Симъ образомъ электризовалъ я двухъ
человѣкъ, коихъ нервы имѣли великую чув-
ствительность; ибо они желали получить лѣ-
карство отъ нѣкоторой болѣзни. Какъ не
возможно было электризовать ихъ банею, а
еще меньше искрами, ибо ихъ чувстви-
тельность къ Электрической матеріи была очень
сильна.

сильная: то я разсудилъ элекпризовать ихъ безъ ошдаленія, что удалось мнѣ очень хорошо. И такъ я предлагаю прибавить къ пяти средствамъ элекпризованія, о которыхъ я говорилъ въ претъемъ Ошдѣленіи, еще сіе, которое будетъ очень хорошо для тѣхъ, коихъ нервная система не можетъ снести другихъ способовъ элекпризованія. Я не упомянулъ о семъ во второй Частии сего сочиненія, поштому что сей шестой образъ элекпризованія свойственъ только очень малому числу людей, а для большей части другихъ не довольно дѣйствительнъ, развѣ продолженіе времени наградитъ слабосъ элекпризації.

Но когда дѣйствуешь Электрическою атмосферическою матерією, то сей способъ дѣйствовать безъ ошдаленія (*sans isolement*), есть гораздо дѣйствительнѣе, поштому что жидкость Электрическая гораздо изобильнѣе находится въ воздухъ, насъ окружающемъ, нежели въ машинѣ, какъ бы она хороша ни была; поштому что вліяніе атмосферы во весь день продолжается, а элекпризуютъ обыкновенно только нѣсколько минушъ; и поелику наконецъ, когда дѣйствуешь Электрическою матерією силь-
ною,

ною, какъ атмосферическою: то отдаленіе (isolement) не всегда нужно для полученія великихъ дѣйствій, какъ я то доказалъ въ запискѣ, до сего предмета касающейся. Электрическая матерія, безпрестанно производящаяся въ тѣлѣ человѣческомъ и всегда въ ономъ разсѣянная, подобна въ семъ жизненной теплотѣ, которая всегда равна, хотябъ тѣло было погружено въ атмосферу, коей степень умѣренности есть гораздо меньшій; сія жизненная теплота, безпрестанно сообщаемая, всякую минути вновь возраждается. Изъ сей истины должно заключить, что женщины, коихъ башмаки обшиты внутри двойною шелковою матеріею, или другою подобною, непровожающею Электрической матеріи, былибъ отдалены, и слѣдовательно электризованы положительно, еслибъ сей родъ Электрической матеріи царствовалъ въ атмосферѣ; что могло бы имъ быть цѣлительно въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ. Башмаки ординарные, только весьма высушенные на воздухѣ безъ всякой влажности, еслибъ они не были хорошими отдалающими (isofoirs) (*), то по крайней мѣрѣ былибъ худы-

ми

(*) Isofoirs, такъ называютъ Физики всѣ тѣла, которыя способны совсѣмъ остановить или

ми кондукторами, и препятствовали бы, чтобы пропускание жидкости Электрической не было въ такомъ изобиліи и шакъ скоро. Для людей очень чувствительныхъ къ Электрической атмосферической матеріи, когда она сильна, могли бы съ пользою служить башмаки, коихъ подошвы сдѣланы изъ матерій, проводящихъ Электрическую матерію.

Г Л А В А IV.

О дѣйствіяхъ Электрической атмосферической матеріи на тѣло человѣческое.

Поелику Электрическая атмосферическая матерія бываетъ иногда положительная, а иногда отрицательная, какъ мы будемъ то доказывать въ первомъ Оздѣленіи второй Части сего сочиненія: то по необходимости слѣдуетъ, что и вліяніе, которое она производитъ на тѣло человѣческое, во всѣхъ его состояніяхъ должно быть такого же свойства, то есть то

боль-

задержавъ жидкость Электрическую, равно и въ себя не принимаютъ ее. Такихъ тѣлъ очень много, но наилучшія отдающія суть: стекло, смола, всѣ шелковыя матеріи и проч.

Больше, то меньше. Въ первомъ случаѣ она сообщитъ тѣлу человѣческому избытокъ своего Электрическаго огня, а въ другомъ она возьметъ часть ему принадлежащаго. Сіи два дѣйствія самыя непосредственныя изъ всѣхъ, которыя только можеть производить воздушная Электрическая сила на составъ животныхъ, суть также первой источникъ множества другихъ вторичныхъ дѣйствій, которыя необходимо опшуда происходятъ.

Нѣтъ сомнѣнія, что Электрическая матерія воздуха насъ окружающаго, положительно ли она дѣйствуетъ на тѣла наши, или отрицательно, изливается самымъ дѣйствительнѣйшимъ образомъ во всю систему животного, слѣдовательно и на отправления (fonctions) жизненныя и животныя. Движеніе мышцъ, кровообращеніе, дыханіе, вареніе пищи въ желудкѣ, различныя отдѣленія, суть главнѣйшіе предметы, относящіеся къ жизненнымъ отправлениямъ; и можно ли думать, чтобъ Электрическая атмосферическая матерія не имѣла на нихъ совсѣмъ особливаго вліянія?

Я не буду искать доказательствъ сему въ тщетной и мрачной Метафизикѣ, которая

Часть I. В дол.

должна быть совершенно исключена изъ числа истинныхъ наукъ; но я покажу, что жидкость Электрическая атмосферическая, по существу своему ни мало не различаясь отъ той, кошорая собрана бываетъ въ нашихъ машинахъ, неспособна производить тѣхъ же дѣйствій, коихъ сія послѣдняя есть начало. И такъ Электрическая матерія, искусствомъ собранная, имѣетъ наибольшее вліяніе на движеніе мышцъ, какъ о семъ предложено будетъ во второй Части сего сочиненія, а особливо въ томъ членѣ, гдѣ я буду говорить о движеніяхъ судорожныхъ. По сему можно ли не повѣрить, чтобъ Электрическая матерія натуральная, кошорая по справедливости есть то же самое, не могла имѣть равной дѣятельности? Не лзя противорѣчить, чтобъ нервы не были органами движенія и чувствованія; и кому не извѣстно великое сношеніе Электрической жидкости съ системою нервною? Искра, получаемая изъ различныхъ мышцъ, не производитъ ли невольныхъ движеній въ органахъ, отъ нихъ зависящихъ? И такъ не удивительно, что Электрическая атмосферическая матерія можетъ усилишь, ослабить, умѣрить, однимъ словомъ, сдѣлать ихъ различными; и сіе должно происходить отъ ней самой, когда она будетъ имѣть

имѣть болѣе или менѣе силы, когда будетъ положительная или отрицательная.

Въ подтвержденіе сего можно прибавить то, что Г. Гергардъ говоритъ въ своихъ Запискахъ относительно до употребленія Электрической матеріи въ параличахъ: „Матерія Электрическая есть сильное раздражающее средство для чувствительныхъ и нѣжныхъ частей тѣла животнаго; потому что она производитъ сильнѣйшія сжиманія, всеобщія и продолжительнѣйшія, нежели другія раздражающія; и также, что она можетъ производить сіи сжиманія долгое время даже по смерти . . . Я любопытенъ былъ узнать продолженіе дѣйствія Электрической матеріи по смерти. Я вынулъ нѣкоторые лягушечьи и рыбы сердца, и оставилъ ихъ долгое время, дабы увѣриться, не приведутъ ли ихъ въ движеніе другія раздражающія. Потомъ пустилъ я на нихъ искры и Электрическія молніи, которыя произвели въ нихъ довольное движеніе, и оное иногда такъ было продолжительно, что спустя три дни, когда дѣйствіе другихъ раздражающихъ прекратилось, Электрическое же еще продолжалось. Подобное явленіе бываетъ, когда приложишь

„Электрическую матерію къ нервамъ мертвѣ-
 „го животноаго. Г Лавберкунъ примѣнилъ,
 „что когда вынешь мозгъ животноаго не давно
 „умершаго, и когда пронешь нервы изъ него
 „выходящія: то и всѣ мышцы, съ которыми
 „они сопряжены, окажутъ судорожныя движе-
 „нія. Сей примѣчательный опытъ всегда успѣ-
 „шнъ, только бы животное имѣло еще оста-
 „токъ природной теплоты; но ежели животное
 „совершенно простыло, то опытъ сей не
 „можетъ имѣть никакого дѣйствія. Тогда,
 „присовокупивъ Электрическую матерію, при-
 „мѣсны будутъ еще нѣкоторыя маленькія
 „движенія; но оныя продолжатся не долѣе
 „получаса по совершенной остылости (*).„

Когда жидкость Электрическая, производи-
 мая въ нашихъ лабораторіяхъ, умножаетъ
 обращеніе крови, ибо она усугубляетъ удары
 пульса пятою или шестою частью; что сдѣла-
 ся не можетъ безъ произведенія истиннаго
 умноженія въ движеніяхъ сердца: то для чего
 и воздушной Электрической матеріи не можно
 столько имѣть дѣйствій? Сія столь дѣйстви-

(*) Опыты. Изд. в. Купчича. в. 1. 1779 г. pag.
 145.

тельная жидкость безъ сомнѣнія въ состояніи умножить упругость сосудовъ, въ которыхъ кровь обращается, раздѣлить ее на клейкія и грубыя частицы, и прибавить степень скорости ея движенію. Удивительное движеніе легкихъ производится съ большею способностію во время электризаціи, въ чемъ можно увѣриться, повторяя опытъ надъ удушливыми (*astmatiques*). Во времена способнѣйшія для Электрической матеріи натуральной, они испытываютъ то же дѣйствіе, и чувствуютъ, что движеніе ихъ дыханія производится гораздо свободнѣе. Доказательство сего видно будетъ въ пятомъ классѣ о болѣзняхъ труднаго дыханія (*dispnœiques*). Многие Физики равно примѣтили, что въ людяхъ электризованныхъ дыханіе умножается; послѣ чего какъ можно уже сомнѣваться о сношеніи Электрической атмосферической матеріи съ природною тѣла нашего?

Вареніе пищи въ людяхъ электризованныхъ бываетъ гораздо сильнѣе и скорѣе, нежели въ тѣхъ, которые не испытали онаго. Всѣ упражнявшіеся въ опытахъ Электрическихъ могутъ подтвердить сіе вмѣстѣ съ Г. Ноллетомъ. Нѣтъ ни одного человека, который бы не

В 3

испы-

испыталъ сего дѣйствія въ то время, когда царствуетъ въ воздухѣ умѣренность способная для Электрической матеріи; но особливо различные отдѣленія и испражненія производятся очень легко во время и послѣ Электризаціи, хотябъ они были смѣшаны и остановлены, каковыми я ихъ представляю въ первомъ классѣ болѣзней. Равно опыты доказываютъ, что во время способнѣйшее для Электрической матеріи натуральной, железы и всѣ каналы отдѣляющіе и испражняющіе имѣютъ болѣе силы. Примѣчено, что слюна, моча и проч. бывають изобильнѣе въ электризованныхъ, какъ о томъ предложено будетъ въ членѣ девятого класса болѣзней. Сей родъ доказательствъ, основанныхъ на опытахъ, я предпочитаю всѣмъ суешнымъ преніямъ и разсужденіямъ, когорыя только можно произвести.

Слѣдуя по одному пути, мнѣ не трудно показать вліяніе, которое Электрическая матерія производитъ равномерно и на испражненія животныя. Не излѣчила ли жидкость Электрическая многихъ отъ слѣпошы, причиненной темною водою, шусками и отъ другихъ причинъ, отъ близорукости, по-
шем-

темнѣнія и проч? Не возвратила ли она слуха, вкуса, обонянія, побужденія къ пищу и чувствительности тѣмъ, которые оныхъ не имѣли, какъ мы объ нихъ будемъ говорить въ шестомъ классѣ болѣзней? Все это показываетъ связь, царствующую между Электрическою матеріею и органами зрѣнія, слуха, вкуса, обонянія, осязанія, и слѣдовательно ея вліяніе на отправленія животныя. Я думаю, что никто въ томъ не будетъ сомнѣваться, чтобъ жидкость, могущая исправить поврежденные органы, ошъ которыхъ зависятъ отправленія животныя, не имѣла также великаго вліянія на нихъ въ здоровомъ оныхъ состояніи. Доказательство, взятое изъ послѣдствія, всегда чувствительнѣе и убедительнѣе, и сіе я всегда исполнялъ съ нѣкоторымъ родомъ довѣренности.

Электрическая атмосферическая матерія имѣетъ вліяніе на свойства жизненныя и животныя столько, сколько она дѣйствуетъ на всѣ жидкости и твердости составляющія различныя органическія части тѣла человѣческаго. Когда упругость твердыхъ частей возстановлена, или довольно умножена бываетъ Электрическою матеріею натуральною или искусственною: то содроганія

жилочекъ дѣлаются съ большею силою, движенія различныхъ внутренностей производятся съ большею свободою, Электрическая матерія движетъ и разрѣживаетъ вообще всѣ влажнѣштыя, разводитъ сгустившіе питательные соки, упланиваетъ жидкости очень клейкія; однимъ словомъ, умножаетъ скорость всѣхъ жидкостей, какоебъ ни было ихъ свойство, и особливо движеніе ихъ жидкости. Доказательства сему найдутся будущъ во второй Части сего сочиненія. Между прочимъ сообщу я здѣсь любопытный опытъ Г. Гергарда, которой показываетъ, сколько огонь Электрической имѣетъ вліянія на жидкость крови. „Я взялъ, говоритъ онъ, „фунтъ крови человѣческой, которую раздѣлъ на двѣ равныя части, разлилъ въ два равныя сосуда. Я поставилъ сходные термометры по обѣимъ сторонамъ, и одинъ изъ нихъ былъ электризованъ. Термометры не показывали никакой разности; но продолжая сіе дѣйствіе до тѣхъ поръ, какъ кровь начала густѣть, я увидѣлъ, что кровь электризованная сохранила гораздо долѣе жидкость свою; цвѣтъ крови не перемѣнился; я не примѣтилъ разности въ кровяныхъ шарикахъ; а всѣ былъ разлитенъ, „ ибо

„ ибо вмѣстѣ того, что кровь электризованная
 „ потеряла 145 грановъ , другая часть умень-
 „ шилась только 100 грановъ (*). „

Что касается до цвѣта крови , я едва вѣ-
 рю, чтобъ онъ могъ зависѣть отъ Электриче-
 ской матеріи , хотябъ и можно было въ пользу
 сего мнѣнія составить родъ сходства , основан-
 ного на перемѣнѣ въ красной цвѣтѣ , которую
 производитъ жидкость Электрическая, какъ и
 всѣ кислоты , въ сихъ краскахъ растений ; по-
 тому что многія убѣдительныя изысканія
 доказываютъ , что въ крови находится осо-
 бое цвѣтное начало , которое должно помѣ-
 стить , по мнѣнію славнаго Руэла , между суще-
 ствами извлеченно смолистыми (*extracte-resineu-
 fes*). Долгобъ было вычислять здѣсь знаки , до-
 казывающіе сіе ученіе ; впрочемъ другія жидко-
 сти свойства алкалическаго , кои суть въ тѣлѣ
 человеческомъ , должныбъ быть превращены въ
 красной цвѣтѣ по той же причинѣ , и особливо
 примѣтнобъ было различіе цвѣта между кровью
 неэлектризованною , и наипаче тою , которая
 электризована отрицательно , и проч. чего еще
 никогда не примѣчено на опытѣ.

В 5

Я

(*) *Observ. de Phys.*

Я ничего здѣсь не скажу о семъ свойствѣ, чрезъ которое родъ человѣческой продолжается, хотябъ то было очень вѣроятно, что Электрическая атмосферическая матерія имѣетъ на оное великое вліяніе, а особливо ежели учинишь вниманіе, по опытамъ многихъ Физиковъ, что Электрическая матерія располагаетъ яицы насѣкомыхъ къ скорѣйшему вылупливанію. Я самъ нѣсколько разъ сіе пробовалъ и получалъ довольно примѣтный успѣхъ; но о семъ могу я говорить въ другомъ случаѣ. Г. Сеннебьеръ, знашной Женевской Физикъ, равномерно успѣлъ въ томъ. Князь Голицынъ дошелъ опытомъ, что яицы куриныя электризованныя скорѣе начали вылупливаться, нежели неэлектризованныя. Смотри его письмо о нѣкоторыхъ предметахъ касающихся до Электрической матеріи, писанное въ Санктпетербургскую Академію Наукъ, стран. 115.

Въ Публичномъ Собраніи Безіерской Академіи 1773 года, я читалъ записки о вліяніи Электрической матеріи громовой и другихъ нѣкоторыхъ воздушныхъ явленій, относительно къ растеніямъ и насѣкомымъ, въ которыхъ я доказалъ, что Электрическая матерія натураль-
ная

ная много способствуетъ къ размноженію животныхъ, которое бы чрезвычайно велико было, когдабъ жидкость Электрическая въ извѣстные годы царствовала съ большею силою. Это можно найти въ Ежемѣсячномъ Изданіи, подъ названіемъ : Вѣстникъ Французской (Le Mercure de la France) 1774 года, стран. 147.

Не только на физическія части человѣка дѣйствуетъ Электрическая матерія, она еще чувствительнѣйшее имѣетъ вліяніе на моральныя еяго свойства. Всякому извѣстно, что напр воображеніе никогда не бываетъ столь чисто, какъ въ то время, когда Электрическая матерія царствуетъ въ атмосферѣ съ большею властію, и что душа кажется тогда внѣ себя; въ противномъ же случаѣ, когда Электрическая матерія умѣренно діаметрически противоположена, то едва она себя чувствуетъ, и можно сказать, что она въ сіе время уничтожается. Упражняющіеся въ наукахъ, производимыхъ ошмѣяными дарованіями, какъ-то въ Поэзіи, Живописи и Музыкѣ, могутъ быть въ семъ случаѣ нашими защитниками; онибъ могли засвидѣтельствовать намъ, что лучшія ихъ штуки производимы были во времена изобильнѣйшей Электрической атмосферы.

рической матеріи. Равнымъ образомъ способству-
етъ она памяти, чувствительности и большей ча-
сти другихъ душевныхъ способностей человека, ко-
ихъ упражненіе всегда связано съ тѣломъ. Опытъ
ясно говоритъ въ пользу сей истины. Великій духъ
Англинскаго Гомера подверженъ былъ періодамъ.
Онъ сіялъ только въ нѣкоторое годовое время:
съ Сентября мѣсяца до равноденствія весенняго,
когда воздушная Электрическая матерія быва-
етъ гораздо изобильнѣе и продолжительнѣе; а
въ другое время въ самомъ Милтонѣ не нахо-
дили Милтона. Въ Академическихъ Запискахъ
находится, что „нѣкоторой юноша 18 лѣтъ,
„которой выучился по Латынѣ совершенно,
„позабылъ вдругъ почти все, что онъ зналъ,
„когда начались великіе жары въ 1775 году.
„Два или три холодные дня возвратили ему
„память; но онъ и въ другой разъ потерялъ
„ее по возвращеніи жаровъ; „что должно при-
писать уменьшенію Электрической атмосфери-
ческой матеріи.

Но не можно ли и разность національнаго
характера различныхъ народовъ приписать
вліянію большей или меньшей въ однихъ, нежели
въ другихъ климатахъ Электрической матеріи?
Здѣсь

Вдѣсь, кажется, люди рождены для войны; тамъ для художествъ; въ другомъ мѣстѣ п овожда-
ютъ дни въ безпечности, а индѣ въ не-
сравнительности. Сіи національные характеры
зависятъ отъ климата, и слѣдовательно отъ
Электрической атмосферической матеріи, но
оныя суть подвержены еще нѣкоторымъ раз-
ностямъ; и сіи случайныя разности происхо-
дятъ безъ сомнѣнія отъ перемѣнъ климата,
случающихся отъ перемѣнъ мѣстъ, которыя
производятъ люди, или особливо натуральныя
причины. Французы нашихъ временъ не по-
хожи ли на изображенныхъ Цезаремъ и другими
древними Историками Галловъ? Характеръ
нынѣшнихъ Грековъ не имѣтъ ли великаго
отношенія къ древнимъ? Жители острова Хіо
не столько ли роскошны, какъ и тѣ, о кото-
рыхъ Греческіе Историки говорятъ намъ? и пр.

Опшѣнка національнаго характера, кото-
рую можно примѣнить въ различныхъ про-
явленіяхъ одного Государства, происходитъ
отъ различныхъ мѣстоположеній. Разслаблен-
ной горожанинъ, живущій на равнинѣ, поистин-
нѣ не могъ бы имѣть такой крѣпости, которою
пользуется сильной горской жишель, съшлыбъ
влія-

вліяніе причинъ моральныхъ не было различно; потому что физическія причины, коихъ дѣйствіе гораздо сильнѣе, изъ каковыхъ наипаче есть Электрическая воздушная матерія, между собою мало сходятся. Разность каждаго прибавляетъ еще много къ симъ дѣйствіямъ. Есть люди, а особливо женщины, весьма нѣжныя, имѣющія въ нервахъ великую чувствительность, которыя легко примѣчаютъ по состоянію своего здоровья перемѣны, производящіяся въ атмосферѣ. Онѣ суть Бароскопы (*) несравненно чувствительнѣйшіе, нежели наилучшіе наши барометры (**); или лучше сказать, Электро-скопы (***) скорѣйшіе, нежели наилучше составленные Электрометры.

Воздухъ, по увѣренію Арбушнога, чувствительно прогаситъ нѣкоторыхъ людей передъ гро-

-
- (*) Бароскопъ, такъ называютъ нѣкоторые Физики барометръ; но сіе слово не употребительно, и оно то же значитъ, что и барометръ.
- (**) Барометръ есть инструментъ, показывающій воздушныя перемѣны. Равно случается, что онъ показываетъ и перемѣну времени.
- (***) Электроскопъ есть то же самое, что Электрометръ, и измѣряетъ Электрическую силу въ тѣлахъ электризованныхъ.

громом урями. „Я бы не повѣрилъ, говоритъ
„Г. Луккѣ, что жидкость Электрическая имѣ-
„етъ вліяніе на тѣхъ, у которыхъ нервы чув-
„ствительны; однако одинъ изъ моихъ друзей ясно
„попримѣнилъ самъ на себѣ во время грозы. „
Томъ 2, стр. 330. Славной Англинской путеше-
ствователь Г. Бридонъ сообщаетъ намъ, что
одна Швейцарская Дама, которая жила еще око-
ло 1763 года, была подвержена сему случаю, о
коемъ онъ получилъ самъ извѣстіе отъ многихъ
жителей страны сей. Всѣ перемѣны времени
чудно ее беспокоили, и удары Электрическіе, кото-
рые она чувствовала, были всегда гораздо живѣе
въ красные дни, или въ тѣ въ которые облака, обре-
мененныя громомъ, проходили близко ея зенита,
какъ въ такое время, что всякой знаетъ, ког-
да атмосфера бываетъ наполнена, или, такъ
сказать, пресыщена Электрическою жидкостью.

Къ симъ доказательствамъ хочу я прибавить
другія, которыми собственныя мои наблюденія ме-
ня снабдили: въ продолженіе моихъ опытовъ въ
Электрической матеріи я часто замѣчалъ, что бы-
ли такія люди, надъ которыми Электрическая ма-
терія искусственная производила большее впечат-
лѣніе; маленькой ударъ, простая искра, также са-
мыя

мыя слабыя Электрическія бани, произвели дѣйствія великія и продолжительныя. Другіе же мнѣ встрѣчались, въ которыхъ сильныя операціи Электрическія казалось не производили никакого чувствованія; и особливо я примѣтилъ, что первые были весьма чувствительны къ переменамъ Электрической атмосферической матеріи, и что вторые совершенно ихъ не чувствовали; что составляетъ двойное доказательство истины нашего мнѣнія. Между этими двумя крайностями есть много опшѣнокъ, которыя сродны бывають различнымъ особамъ, по взаимной разности, находящейся въ органическихъ частяхъ ихъ.

Мы окончимъ членъ сей о вліяніи Электрической атмосферической матеріи на тѣло человѣческое, и частію на свойства душевныя и жизненныя, на жидкости и твердости, наблюденіями, которыя покажутъ дѣйствіе Электрической матеріи, относительно ко всему составу тѣла, ко всей системѣ животныхъ или къ самой жизни. Опытъ Г. Леберкуна, которой мы предъ симъ предлагали; Г. Біака, о которомъ будемъ мы говорить въ концѣ шестаго класса болѣзней, кажутся еще нѣсколько объясняютъ.

Но

Но опыты Г. Даниіла Бернулли и нѣкоторыхъ другихъ Физиковъ не подають никакого сомнѣнія въ сей истинѣ. Сей славный Геометръ возвращалъ жизнь упоющимъ пшшцамъ, не употребляя иного средства, кромѣ электрическихъ искръ. Г. Николасъ, Профессоръ Химіи въ Нанскомъ Университетѣ, также дозналъ многими опытами, что Электрическая матерія была лѣкарствомъ противъ видимой смерти (Apoplexie). Положа кролика въ угольной чадѣ въ пріемной сосудѣ маленькой печки, нарочно для сего сдѣланной, онъ увидѣлъ его упавшаго въ асфиксію, и оставилъ его въ семъ состояніи цѣлую минушу. Сіе животное, непоказывающее никакого знака жизни, положилъ онъ на волшебную картину (tableau magique), на которой онъ его сильно электризовалъ. „Послѣ сего, говоритъ сей Профессоръ, я получилъ изъ кончика его носа нѣсколько искръ, и это поставило его на ноги; но дабы совершенно вылѣчить его, я ему далъ при удара довольно легкіе. Вся сія работа продолжалась не долѣе шести минутъ; по третьемъ ударѣ животное совсѣмъ ожило, и спустя полчаса, будучи зашворено съ своими товарищами,

Часть I.

Г.

„сша-

„стало Ъсть, такъ какъ и другія. Я нѣсколь-
 „ко разъ повторялъ сей опытъ и всегда съ
 „равнымъ успѣхомъ (*). „И такъ Г. Шавже имѣлъ
 причину утверждать, что Электрическая мате-
 рія есть дѣйствующее, которое имѣетъ двой-
 ную выгоду: 1) показатъ безъ труда разли-
 чіе между истинно мертвыми и только кажу-
 щимися умершими; 2) пользоваться въ асфиксіи. „По
 „его мнѣнію, алкалическая летучая соль (Alcal.
 „volatil), известныя кислоты (acida), всасы-
 „ваніе холодною водою, треніе, вольной воз-
 „духъ, табачныя промывательныя, сушь пре-
 „красныя средства, когда они могутъ быть
 „употреблены и когда еще они бывають
 „кстати; но Электрическая матерія столь
 „же хороша, болѣе способна, и поелику всегда
 „прилична, то и должна предходить всѣмъ
 „прочимъ; часто случается, что она успѣ-
 „ваетъ (**). „

ГЛАВА

(.) Obser. sur la Phys. et med. mars 1779. pag. 233.

(*) Ibid. anno 1770, pag. 75.

ГЛАВА V.

О соединеніи качествъ и дѣйствій воздуха на тѣло человѣческое, съ вліяніемъ Электрической атмосферической матеріи.

Чтобы лучше познать дѣйствія, безпрестанно производимыя Электрическою атмосферою матеріею на тѣло человѣческое: то ихъ должно соединить съ тѣми, которыя происходятъ отъ свойства воздуха; ибо сіи суть содѣйствующія причины, которыя умѣряютъ дѣйствіе Электрической матеріи, умножая или уменьшая оную. Сія матерія есть весьма важная, но нужно сдѣлать ей нѣкоторое объясненіе. Воздухъ дѣйствуетъ на тѣла наши различными образами, своею различною тяжестью, своею упругостию, теплою или холодностію, которыя онъ принимаетъ въ различныхъ состоятеляхствахъ, своими постепенными движеніями, различными степенями влажности и сухости, своимъ смѣшеніемъ съ безчисленнымъ множествомъ различныхъ родовъ и свойствъ тѣлъ, которыя онъ имѣетъ въ растворѣ, и проч. Каждое изъ сихъ качествъ имѣетъ вліяніе очень опредѣленное на тѣло человѣческое, но

Г 2

мы

мы привыкли жить, не разсуждая о себѣ и о всемъ насъ окружающемъ, и о безпрестанныхъ развлеченіяхъ, которыми мы подвержены, и которыя пренятствуютъ намъ чаще узнавать оныя.

Какъ бы ужаснулся простолюдинъ, естлибъ онъ зналъ, какая ужасная тяжесть воздуха угнѣшаетъ наше тѣло во всякое время жизни, и сколь велики сушь частыя перемѣны, которыми она подвержена! Сей столбъ, которой сверху атмосферы давитъ поверхность тѣла человеческого обыкновеннаго рослу, бываетъ иногда въсомъ въ 33600 фунтовъ, пошому что онъ равенъ столбу водяному 32 футовъ въ вышину и 15 футовъ квадратныхъ въ ширину; или столбу ртути, имѣющему одну ширину съ водянымъ, и 29 дюймовъ вышины; иногда бываетъ оной въсомъ не болѣе, какъ около 30000 фунтовъ, когда барометръ означаетъ 26 дюймовъ, и слѣдовательно разность давленія есть болѣе 3000 фунтовъ: мало помалу когда положеніе воздуха перемѣняется, тогда и столбъ сей увеличивается, и такъ сіе попеременно происходитъ. Не нужно дѣлать примѣчанія, что сіи перемѣны, столь важныя въ тяжести атмосферы, не могутъ

густѣ имѣть мѣста, не имѣя частнаго вліянія на родъ животнохъ и на Электрическую воздушную матерію.

Состояніе атмосферы, относительно къ теплотѣ или къ спужѣ, испытываетъ еще великія перемѣны: чтобы въ семѣ увѣришься, довольно обратишь взоръ свой на метеорологическія доски различныхъ Авторовъ, которые себя посвящаютъ сему роду наблюденій; каковы суть Г. Кошъ, Мессіеръ, Ваневинденъ, и проч. Въ оныхъ видѣть можно, что въ теченіе одного года термометръ пробѣгаетъ множество степеней. Чтобы доказать сіе, то не буду я для сего намѣренія избирать такого года, въ которомъ спужа была жестокая, каковъ былъ 1776, въ которомъ меркурій спустился до шестнадцати градусовъ съ четвертью ниже замерзанія; но по случаю открывъ Записки Академическія, я нашелъ въ оныхъ, что 1752 года, по примѣчанію Фушіеву, въ Парижской Обсерваторіи самая большая спужа была ниже ноля нѣцью градусами съ четвертью; самаяжъ большая теплота была 27 градусовъ, что составляетъ болѣе 32 градусовъ различія въ состояніи сего года, что должно произвестъ великую разность во влія-

вліяніи воздуха и Электрической атмосферической матеріи на тѣло человѣческое. Дѣйствіи сіи гораздо чувствительнѣе бывають, когда въ одну недѣлю или въ одинъ день случается въ нѣкоторыхъ странахъ, что переменны термометра имѣють великое пространство.

Различные степени сухости, которые во многихъ обстоятельствахъ находятся въ воздухѣ атмосферическомъ, должны также производить весьма сильныя впечатлѣнія на тѣла органическія. Влажность расслабляетъ волокны тѣлесныя, умножаетъ тяжесть тѣла, и проч.; сухость производитъ противное; и сіи два качества воздуха не могутъ не имѣть великаго вліянія на Электрическую атмосферическую матерію, потому что водяные пары, разсѣяныя между частицами воздуха, различно его умѣряють. Я множество дѣлалъ наблюденій съ Гидрометрами (*), и всегда примѣчалъ, что пусть Электрической атмосферической матеріи, и сей, которую мы производимъ нашими машинами, слѣдовалъ тѣмъ же переменамъ, которыя примѣчаются въ раз-

(*) Гидрометръ есть инструменъ, измѣряющій различныя положенія воды.

различномъ состояніи влажности и сухости воздуха. Сравнительные Гидрометры Г. Лука , Реца , Бюиссарша и Ардерона , весьма полезны для показанія намъ постепенныхъ меремѣнъ, которыя водяные пары ежедневно производяшъ въ воздухъ.

Разрѣженіе и сгущеніе воздуха не менѣе имѣющъ вліянія на Электрическую атмосферическую матерію. Опытомъ Г. Гоксбея и Ноулетта равно уже мы увѣрены о дѣйствіяхъ рѣдкаго или сгущеннаго воздуха , относительно къ жидкости Электрической. Извѣстно, что оной болѣе находится въ рѣдкомъ воздухѣ, и что въ немъ движется она съ большею свободою: почему и нѣтъ ничего пріятнѣе, какъ смотрѣть на большую бутылку, лишенную воздуха, когда оную электризуютъ. То же самое случается и съ Электрическою атмосферическою матеріею; ибо чѣмъ болѣе оная поднимается выше поверхности земной, тѣмъ количество жидкости Электрической болѣе становится. Доказательство сей истины можно видѣть въ нашей запискѣ о причинахъ Фосфорико - Электрическихъ сѣверныхъ сіяній, чипанной 1777 года въ Монпелліерской Академіи, и напечатанной

Г 4

ной на слѣдующій годъ въ Физическомъ Журналѣ Г. Аббаша Розіера. Для познанія различныхъ степеней рѣдкости и сгущенія воздуха атмосферическаго, можно употребить съ пользою Манометръ (*) Г. Вариньона. Кеймометръ Г. Саверинна покажетъ намъ упругость воздуха; качество, которое имѣетъ великую связь съ состояніемъ разрѣживанія сей жидкости: тогда можно будетъ изслѣдовать сношеніе, находящееся между Электрическою атмосферическою матеріею и сими различными свойствами воздуха.

Вѣтры, въ атмосферѣ будучи то же самое, что на морѣ волны, непремѣнно производятъ въ положеніи Электрической атмосферической матеріи извѣстную переменную пропорціональную ихъ скорости, и сіе дѣйствіе посредственно или непосредственно имѣетъ великое сношеніе съ тѣломъ человеческимъ, отъ чего бываетъ большая или меньшая переменна здоровья. Въ самомъ дѣлѣ, давленіе вѣтра на тѣло и на часть атмосферы, его различная теплота, его су-

(*) Манометръ есть инструменъ мало извѣстной, и опредѣленной для показанія переменъ, случающихся въ массѣ воздуха.

сухость, или его влажность и проч., по необходимости вливають на Электрическую материю воздуха насъ окружающаго и на шло чело-вѣческое. Такимъ образомъ, дабы судить съ точностію о дѣйствіяхъ, изъ того слѣдую-щихъ, то не лзя обойтись, чтобы не знать свойства, причины и силы его дѣйствія. Анеометры (*) Г. Бугера и Оне - Анбре не мало способны къ пополненію сего предмета, показы-вая вѣрно способъ различія вѣтровъ и ихъ ско-рости.

Безчисленное множество различныхъ испа-реній перемѣняющъ въ разное время чистоту воздуха, что не можетъ не умѣрять вліянія Электрической ашмосферической матеріи на шло чело-вѣческое. Различныя части посторен-ія или инородныя, которыми сія жидкость въ нѣкоторыхъ случаяхъ наполнена бываетъ, въ состояніи умножить, уменьшить или истре-бить въ немъ Электрическую силу. Воздухъ весьма чистый, и, какъ нынѣ говорятъ, эаирный (*déphlogistique*), гораздо свойственнѣе Электри-ческой силѣ; напрошивъ того воздухъ нечистый

Г 5

или

(*) Анеометръ есть инструментъ, измѣряющій вѣтры, или вѣтрѣмѣръ.

или перегорѣлый (phlogistique), весьма ей вреденъ. Всѣ знаютъ, что Электрическая машина, какъ бы она хороша ни была, очень ослабѣваетъ, когда приведена будетъ въ дѣйствіе въ небольшой комнатѣ, гдѣ находится очень много народу; потому что матерія, происходящая отъ дыханія, скоро побѣждаетъ находящійся въ комнатѣ воздухъ, еслии оной не будетъ возобновляемъ. Мефистическіе пары, столь пагубные для жизни животныхъ, также очень вредятъ и Электрической матеріи; ибо по опытамъ Академіи Тулузской проволока, хорошо наэлектризованная, будучи погружена въ колодезь, наполненный парами мефистическими, не можетъ дать никакого знака Электрической матеріи, даже и съ другаго конца, чрезъ которой обыкновенно она выходитъ. Дѣйствительно, очень легко узнать въ различныя времена года различныя степени чистоты и здороваго свойства воздуха посредствомъ Эвдіометровъ (*) Г. Ладріани, Сервіера, Магеллана, Герардина и особливо приведеннаго въ совершен-

(*) Сіе слово означаетъ инструментъ, который употребляютъ для познанія чистоты, или лучше сказать, свѣжести воздуха,

шенство Г. Гатшаемъ, и коего простота мнѣ очень нравится.

Всѣ сии инструменты новѣйшей Физики, о которыхъ мы говорили, очень могутъ доказать способомъ, неподверженнымъ сомнѣнію, различные виды вліяній атмосферы на шѣло человеческое, которыя по необходимости соединяясь со вліяніемъ Электрической матеріи, непрестанно находящейся въ воздухѣ, составляютъ вліяніе весьма сложенное. Еслии всѣ сии причины стремятся къ одному предмету, то дѣйствіе, произведенное надъ шѣломъ человеческимъ, относится къ суммѣ относительныхъ ихъ дѣйствій; когда же противное бываетъ, то дѣйствіе будетъ только разность вліяній. Поскольку здоровье есть весьма ценное добро для всякаго животнаго, то и различныя качества воздуха и ихъ сношенія съ свойствами животныхъ должны быть уважаемы, кѣмъ бы то ни было, а еще болѣе всякимъ Медикомъ, коимъ по примѣру Гиппократъ, Галенъ, Сиденгамъ, Рамазини, Клифтона, Слоана, Арбушнока, Мелуана и прочихъ, долженъ дѣлать особенное вниманіе къ составу воздуха.

ГЛАВА VI.

*Объ Электрической матеріи, собственной тѣла
человѣческаго въ здоровомъ состояніи онаго.*

Сверхъ Электрической матеріи, которую атмосфера сообщаетъ тѣлу человѣческому, и о которой мы говорили, есль еще другая его собственная и своимъ началомъ обязанная извѣстнымъ органическимъ частямъ. Сии двѣ Электрическія матеріи могутъ быть нѣкоторымъ образомъ сравнены между собою въ теплотѣ, которую тѣлу человѣческому сообщаетъ окружающій его воздухъ, и въ теплотѣ животной, которая собственно ему принадлежитъ; почему тѣло человѣческое, также какъ и тѣла большей части другихъ животныхъ, сложено изъ частей Идіолектрическихъ (*), или Электрическихъ самихъ по себѣ, каковы части сущь чувствительныхъ жилъ, кости, хрящи и проч.; и изъ другихъ

ча-

(*) Идіолектрическимъ тѣломъ называется все то, что въ себѣ имѣетъ Электрическую матерію, или можетъ быть электризовано чрезъ треніе; таковыя тѣла равно называются Электрическими. Въ Природѣ ихъ чрезмѣрно много; но маллучшія сущь стекло, хрусталь и проч.

частей Аналектрических (*), или Электрических чрезъ сообщеніе, каковы суть большая часть жидкостей, мускулы и проч. Трение первыхъ рждаетъ въ нихъ Электрическую матерію, а вторыя чрезъ посредственное или непосредственное къ первымъ прикосновеніе оную отъ нихъ получаютъ.

Причина, возбуждающая Электрическую матерію въ Электрическихъ частяхъ тѣла человеческого, безъ сомнѣнія есть взаимное трение жидкостей противъ твердостей, или по крайней мѣрѣ твердостей между ими; и сіе трение зависитъ отъ движеній натуральныхъ и движеній свободныхъ разныхъ органовъ тѣла человеческого. Сила, которая производитъ движеніе кровообращенія, есть весьма великая: по мнѣнію Г. Борелли, она равняется 135000 футамъ, когда тяжесть сей жидкости есть только 25 фунтовъ. Сіе движеніе имѣетъ ужасную скорость; ибо по Кейлову исчисленію кровь должна пробѣгать въ минушу 78 футовъ. Сіе предло-

женіе

(*) Аналектрическими тѣлами называются тѣ, кои неспособны наполняться Электрическою матеріею чрезъ трение, но получаютъ оную отъ сообщенія съ тѣлами Электрическими.

женіе не покажется удивительно, когда приложишь вниманіе къ мнѣнію всѣхъ Физиологистовъ, которые утверждаютъ, что ежедневно втекаетъ въ сердце человѣческое 500 фунтовъ крови, и что сердце въ одинъ часъ дѣлаетъ 4200 ударовъ, и 100800 ударовъ въ сутки; что не моглобы быть, еслибы тленіе сей жидкости о внутренне края жилъ не было чрезвычайное, и слѣдовательно способное произвести Электрическую матерію животную. Раздѣленіе на маленькія жилочки и сосуды бѣгущихся и кровообращательныхъ жилъ, такъ тонкія, какъ волоски, ни мало сему не препятствуютъ, какъ-то опытъ доказываетъ: потому что красненькіе кровяные шарики суть такъ тонкіе, что они не находятъ никакого непреодолимаго препятствія; ибо изъ наблюденій славнаго Левенгока явствуешь, что кровяной шарикъ въ двадцать пять тысячъ разъ меньше одной песчинки.

Къ движенію кровообращенія можно присоединить движенія, производимыя въ дыханіи, въ вареніи и въ жомѣ, которое называется движеніемъ червя подобнымъ, и которое примѣчается въ кишкахъ, и проч. . . . Всѣ сіи
двигате-

движенія не могушѣ имѣть мѣста, не производя безчисленнаго множества треній, жидкостей съ твердыми частями, или твердыхъ между собою; и сіи различныя движенія суть пѣмѣ дѣйстви- тельнѣе, что они природы и безпрестанно продолжаются. По сей-то причинѣ жидкость Электрическая изобильнѣе, или по крайней мѣрѣ дѣйстви- тельнѣе въ живыхъ животныхъ, нежели въ трупѣхъ. Мертвыя кошки, будучи попершъ, прещашѣ, но не издаюшѣ никакого свѣта, по предложенію Г. Дюфая въ Академическихъ За- пискахъ. По моему примѣчанію, движеніе крово- обращенія, дыханія и проч., производится не добровольною Электрическою матеріею, но на- прошивъ того собственною ошѣ нихъ происхо- дящею. Сіи движенія, уже прежде существующія, могушѣ однако быть умѣрены случайно жид- костью Электрическою и сдѣлашѣ чрезѣ влі- яніе сей причины болѣе и менѣе спремительными.

Движенія свободныя производяшѣ также взаимное треніе между разными частями тѣла человеческого, и слѣдовательно могушѣ также раждашѣ Электрическую матерію добровольную. Вошѣ для чего должно больнымъ и слабого сло- женія людямъ совѣщовашѣ умѣренное упражненіе
и

и ежедневныя прогулки, дабы движеніе, которое они будутъ дѣлать, производя взаимное треніе во всѣхъ частяхъ костянаго строенія, въ хрящахъ, въ жилахъ и проч. производило довольно-ное количество Электрической матеріи положительной, которой кажется имъ недостаетъ. Ежедневной опытъ доказываетъ истину сего мнѣнія, что тѣ всегда здоровы, которые наблюдаютъ сіе правило, предписанное наукою, предохраняющею отъ болѣзни (hygiène) и Электрическою матеріею.

Не должно думать, что большая часть движеній и трений, о которыхъ мы говоримъ, будучи очень тихи, не могутъ производить Электрической матеріи живошной; ибо сильныя движенія менѣе способны къ произведенію жидкости Электрической, нежели какъ шрептаніе и умѣренное трясеніе въ частяхъ нечувствительныхъ, что извѣстно всѣмъ Физикамъ. Сіе можно почестъ сходствомъ, которое Электрическая матерія имѣетъ обще со звукомъ. Не можно сомнѣваться въ томъ, что мы говоримъ, когда вспомнишь, что легкое дуніе мѣха на тонкое стекло, какъ напр. рюмочку, возбуждаетъ Электрическую матерію весьма чувствительную; что
трение

трєніє рштуи вѣ барометровой шрубкѣ, во время восхожденія своего раждаєтѣ Электрической свѣтѣ; что легкое трєніє заячьєю кожею по Электрофору (*) стеклянному, шелковому и смолистому, даєтѣ искры и также Электрическіє удары; что маленькія пуховыя бородки, прошедшія межѣ пальцевѣ, показываютьѣ знаки прївлеченія Электрическаго, и проч. . . .

Но не смотря на сіи причины, чрезѣ наблюденіє извѣстно, что находится Электрическая матерія собственная тѣлу человѣческому и тѣламѣ большей части другихѣ животноыхѣ, ихѣ добровольная и никакѣ не сообщенная. Сіє явленіє теперь довольно извѣстно, что многія люди, перемѣняя платье вѣ темнотѣ или ночью, примѣчаютѣ на своемѣ тѣлѣ и рубашкѣ Электрическія искорки, часто сопровождаемыя уколєніємѣ и маленькимѣ шрескомѣ. Я зналъ мно-

Часть I. Д. тѣхѣ

(*) Электрофоръ есть новой способѣ электризованія, не давно открытый Г. Волпомѣ, славнымѣ Прїфессоромѣ Физики вѣ Комѣ. Сней составляется изѣ круга оловяниаго или мѣднаго, вѣ поперечникѣ отѣ десяти до двѣнадцати дюймовѣ, покрытаго растопленнымѣ смолою или канифолью, смѣшанною пропорціонально съ воскѣмѣ, дабы дать ей извѣстную упругость.

тихъ людей, которыя имѣли сію силу; но довольно будетъ здѣсь представить двоихъ. Славной Г. Фужеру де Бондароа, Академіи Наукъ Профессоръ и племянникъ великаго Дюгамела, говорилъ мнѣ, что онъ часто, а особливо зимою, раздѣваясь и перемѣняя рубашку, примѣчалъ искры весьма живыя, которыя видѣлъ онъ очень ясно и чувствовалъ столько, что не могъ въ семъ ошибиться. Г. Буллетъ, Безіерской Академіи безсмѣнной Секретарь, равнымъ образомъ увѣрялъ меня, что то же явленіе и онъ примѣтилъ и совершенно въ тѣхъ же обстоятельстве. Г. Аб. Ноллетъ въ своихъ замѣчаніяхъ на первую Симмерову Записку свидѣтельствуемъ о семъ слѣдующими словами: „Рубашка, которую я грѣлъ у огня, никогда не показывала мнѣ искръ, ни столь большихъ, ни столь много, какъ рукава моей рубашки, когда я ихъ шеръ въ темнотѣ, тотчасъ послѣ снятія кафшана. Люди весьма жирныя не столь способны, какъ другія, производить сіи Электрическіе огни.“ Въ Журналѣ Ученыхъ (*le Journal des Sçavans*) на 1683 годъ написано, что Докторъ Кроонъ, напирая шило свое бѣлою теплою рубашкою, производилъ искры весьма живыя.

Г.

Г. Камергеръ Рудолфъ, Профессоръ Академіи Тубингенской, сообщаетъ намъ въ Нѣмецкомъ Журналѣ на 1689 годѣ, что прошедшаго года одинъ молодой человѣкъ весьма хорошаго сложенія, въ Ноябрь мѣсяцѣ примѣшилъ на правой сторонѣ своей рубашки свѣшлые лучи. Онъ съ шрепетомъ приблизилъ къ нимъ свою руку, и вдругъ свѣтъ умножился и распространился по всей рубашкѣ, и по мѣрѣ, какъ онъ ее терѣ и ошряхивалъ, то выходили изъ нее искры и пламя. Сіе явленіе коего многія особы были свидѣтелями, продолжалось до Маія мѣсяца слѣдующаго года; шомъ же свѣтъ и подобныя искры видны были изъ всѣхъ тонкихъ и грубыхъ рубашекъ сего молодого человѣка, теплыхъ и холодныхъ, мытыхъ въ разныхъ мѣстахъ, и въ различное время, и различными образами; одни мало помалу, дни черезъ чешыре потѣряли свой свѣтъ; другія сохранили оной восемь дней. Тѣ, которые видѣли сей свѣтъ, сравниваютъ его движеніе съ прясующимися лучами свѣта преломленными на поверхности воды. Хотя сей человѣкъ перемѣнилъ свое жилище, однако всегда видѣлъ то же явленіе на своихъ рубашкахъ; но одинъ только разъ примѣшилъ

Д 2

оное

оное на плашѣ и полошнцѣ, которымъ онѣ упиралися (*).

Вѣ диссертациі Г. Соважа о параличѣ на половинѣ шѣла (hemiplegie), написано, что есть люди, у которыхъ изъ ногъ выходилъ огонь, когда они ходятъ или бѣгаютъ. Авторы Журнала Ученыхъ на 1683 годъ увѣряютъ, что одинъ Бристольской Господинъ, прогуливаясь нѣсколько времени, усмотрѣлъ, что отъ его чулокъ и отъ чулокъ сына его выходили нѣкопорые блески свѣта. Я бы легко могъ умножить доказательства сего рода, естлибѣ сія истинна нынѣ не была совершенно извѣстна. Также часто видимъ мы многихъ людей, испускающихъ весьма сильныя Электрическія искры, которыя производятъ живыя впечатлѣнія и очень больно шрогаютъ чувствительныя жилки.

Г. Бридонъ недавно читалъ въ Лондонскомъ Королевскомъ Обществѣ записку объ Электрической машеріи волосовъ. Одна женщина увѣряла его, что чесавъ свои волосы во время спужи въ шемношѣ, нѣсколько разъ видѣла изходящія изъ нихъ искры. Онѣ вознамѣрился

слѣ-

(*) Ephemerid. d'Allem. déc. 2. obs.г. 72.

слѣдовать симъ опытамъ и собрать съ однихъ волосовъ Электрической огонь, не употребляя снаряда Электрическаго. „Для сего, говоритъ „онъ, я поставилъ молодую женщину на плиту сургуча, и велѣлъ чесать волосы другой женщиной, которая сидѣла подлѣ нее на стулѣ. Вскорѣ послѣ сего молодая женщина, которая была на кускѣ сургуча, ужаснулась, нашедъ шло свое электризованнымъ и отдавая огненные искры всѣмъ предметамъ, къ которымъ она прикасалась. Ея волосы были наполнены Электрическимъ огнемъ и дѣйствовали на Электрометръ въ великомъ разстояніи. Я онымъ наполнилъ очень легко металлической кондукторъ, и въ нѣсколько минутъ накопилъ непосредственно я съ волосовъ довольно огня для заженія спирту, и помощію маленькой бушылочки я далъ множество ударовъ всему Обществу. „

Всякъ легко можетъ повторить сіи опыты, и можно получить такой же успѣхъ, если учинены оныя будущъ въ такихъ же обстоятельствахъ, то есть : во время великаго мороза и надъ волосами весьма жесткими, на которыхъ ни пудры, ни помады не было нѣсколько мѣсяцовъ. Волосы мужчинъ, а наипаче младенцевъ,

Д 3

пока-

показываютъ также сіе явленіе при глаженіи ихъ и чесаніи. Оное также въ нѣкоторыхъ случаяхъ и добровольно случается. Древніе, которымъ не извѣстно было начало сего огня, почитали его священнымъ; и это у нихъ было почитаемо за щастливое предзнаменованіе для младенцовъ, ежели у кого изъ нихъ на головѣ видѣнъ былъ подобной родъ свѣща. Можно видѣть, что Цицеронъ, Титъ Ливій, Флоръ и Валерій Максимъ, пишутъ о младенцѣ Туллѣ Гостиліѣ; и рѣдко кому не извѣстны сіи Виргиліевы слова въ Энеидѣ:

Esce levis summo de vertice visus Juli
Fundere lumen apex tactuque innoxia molli
Lambere flamma comas et circum tempora
pasci

То, есть

На головѣ у Юла видѣнъ легкій пламень, который простирается и по вискамъ его.

Я зналъ одного человѣка, который напиралъ сѣрою бумагою свои волосистыя ноги и груди, получалъ изъ оныхъ искры въ сухое время, и особливо послѣ приуготовительной степени теплоты для разогнанія влажности. Когда пожелаешь, то легко можно умножить опыты сего рода, которыя могутъ много объяснить дѣйствія Электрической матеріи, очень долгое время не извѣ-

извѣстной, и кошорая гораздо важнѣе, нежели какъ вообще объ оной думаютъ. Сія дорога только еще открывається, и обширность ея не пригнотовлена для прохожденія по ней. Къ несчастію, Физики кажется ею не занимающся, и до того сіе доведено, что ежели писать о семъ предметѣ, то должно собирать малое число разсѣянныхъ наблюдений, и коихъ сочинители кажется совсѣмъ не понимали связи ихъ съ началомъ производимъ оныя.

Къ Электрической матеріи тѣла человѣческаго должно относить слѣдующія явленія: мы читаемъ въ Нѣмецкомъ Журналѣ, что въ сильную зиму 1698 года одна женщина, примѣшя, что холсты, которые она бѣлила, не могли высохнуть на воздухъ по причинѣ морозу, развѣшала ихъ въ горницѣ, въ кошорой былъ огонь. Когда по наступленіи ночи она сіи холсты перебирала, то весьма была удивлена, увидя исходящее изъ оныхъ блѣдное пламя; и когда она потрясла ихъ болѣе, то всѣ они къ великому удивленію предстоящихъ показались покрытыми пламенемъ. Докторъ Самуилъ Леделъ, кошорой былъ призванъ, чтобъ быть свидѣтелемъ сего явленія, самъ извѣдалъ Электрическую силу сихъ холстовъ, и примѣшилъ, что

искры выходили только изъ грубѣйшихъ, а тонкіе совсѣмъ не свѣтились (*). Сіе наблюденіе также означено въ 22 Томѣ собранной Г. Планкомъ Медицинской Библіотеки. Въ Экономическомъ Журналѣ на 1753 годѣ говорятъ о служанкѣ, которая во все время послѣднихъ морозовъ видѣла довольно количество искръ исходящихъ изъ ея юпокъ, и оныя искры подобны были происходящимъ отъ зажженныхъ угольевъ; сверхъ оныхъ на юпкахъ упомянутой женщины видима была полоса свѣта, подобная великому распростершемуся пламени. Еще въ другомъ сочиненіи (**) находится опытъ сего рода, которой очень любопытенъ: „Одна Миланская „Дама, спавъ довольно спокойно ночью, вдругъ „почувствовала боль въ локтѣ, которая ее „разбудила: открывъ глаза, она увидѣла надъ „своимъ тѣломъ и надъ постелью пламя. Про- „изведенный ею крикъ разбудилъ ея мужа, „которой также видѣлъ сіе пламя, и помощію „котораго можно было различать всѣ предме- „ты въ горницѣ. Въ замѣшательствѣ наложилъ „онъ руку на огонь сей, которой собирался „и приближался, слѣдуя движенію его руки. Онъ про-

(*) Ephem. d' Allem. dec. 3, obs. 24.

(**) Act. Phys. Med. Germ. vol. 3. obser.

„продолжалъ сіи движенія шесть или семь минутъ, по прошествіи котораго времени огонь исчезъ. „

Въ замкѣ Кол. . . Генваря мѣсяца 1773 года одна молодая Дама жала межъ пальцами своими кусокъ шпофу, только что окрашеннаго краскою мордоре, и шерла его пальцами шакъ, какъ обыкновенно дѣлающъ, когда хотятъ узнать доброту сукна; она увидѣла потчасъ много искръ, ошшуда исходящихъ, и сіе явленіе показывалось всякой разъ, когда она начала легонько его шереть; ибо сіе дѣйствіе было причиною сего чуда. Двѣ другія особы, спешенная Дама и духовная Особа, которымъ прежде упомянутая молодая Дама показала свое въ семъ удивленіе, повтораля сей опытъ съ успѣхомъ; но возбуждаемыхъ молодою Дамою искръ было болѣе. Мнѣ объ этомъ сказано было въ самомъ томъ мѣстѣ сими тремя особами, которыхъ я коротко знаю, и которыя въ то время совсѣмъ не знали, что въ семъ дѣйствіи брала великое участіе Электрическая матерія. Какъ познаніе обстоятельствъ физическихъ, сопутствующихъ явленію, часто нужно для произведенія онаго: то мы прибавимъ, что сей шпофъ былъ прежде

на двухъ юпкахъ, изъ которыхъ одна была зеленая, а другая желтая.

Я здѣсь не буду повторять того, о чемъ говорилъ въ первой Части сего сочиненія въ разсужденіи Электрическаго свѣта, выходившаго изъ тѣла Теодора Беза, Карла Гонзага, по свидѣтельству Бартолина, ни о наблюденіяхъ сегожь рода, сдѣланныхъ Докторомъ Симпіономъ, о учивенныхъ Г. Клейшомъ и Г. Кокомъ, о томъ, что случилось съ Милади Балшиморою и госпожею Севалъ: явленія, долженствующія показаться очень удивительными, потому что случились въ такое время, когда Электрическая матерія была почти совершенно не извѣстна; довольно будетъ для меня только то прибавить, что глаза подверженныхъ гидрофобіи (*) суть свѣшлые и искрящіеся, чему столько авторовъ были свидѣтелями; и также, что примѣчается ночью надъ животными, болѣе вмѣщающими въ себѣ Электрической силы. Причина сему есть слѣдующая: что жидкость нервная не можетъ быть изобильнѣе и дѣйствительнѣе, и въ то же время движенія мышцъ сильнѣе, ежели человекъ не будетъ приведенъ въ состояніе похожее на

Элек-

(*) Боязнь воды.

Электризацію (*). Въ гидрофобіи Электрическая ма-
терія живошная весьма возвышена, и не уди-
вительно, что у людей, зараженныхъ ею, глаза
бываютъ сверкающіе; и сіе должно произойти
отъ того, что иногда и въ здоровомъ состо-
яніи, хотя въ меньшемъ степени, показываются
искры при причинахъ, оныя производящихъ.
Почему примѣчаютъ, что треніе, скоро-
постижные удары, электризуютъ чувствительныя
жилы. Вотъ что говоритъ Г. Соважъ въ диссер-
таціи о бѣшенствѣ: „Откудабъ происходилъ сей
„блестящій и разноцвѣтный на подобіе павлинова
„хвоста кругъ, которой по примѣчанію Невтона
„(**) видѣнъ ночью, естли погрѣшь глазъ, и
„и сіи звѣздочки, кои видны днемъ, когда
„получишь ударъ въ глазъ? . . . „Привлеченія
и отраженія суть еще дѣйствія Электрическія,
которыя не были примѣчены ни надъ человѣкомъ,
ни надъ другими живошными, хотя они очень
вещественны. Гоксбей спустя долгое время при-
мѣтилъ сію привлекательную и отражательную
силу въ волосахъ человеческихъ и въ кишкахъ
быча-

(*) Mem. de la soc. R. des sci. d. Montpellier, ann.
1730. Ettmuller pag. 433, Sauvages, oeuvres div.
tom. 2. pag. 72.

(**) Quæst opt. 16.

бычачьихъ безъ всякаго предыдущаго электризованія. Я и самъ примѣшилъ нѣсколько разъ притяженія Электрическаго, производимыя на проволокахъ и золотыхъ листахъ человѣкомъ, имѣющимъ весьма много Электрической силы, и одѣтымъ въ шелковое платье, и проч.

Г. Робертъ Симмеръ, которой нѣсколько лѣтъ тому назадъ сдѣлалъ весьма хорошіе опыты надъ Электрическою матеріею тѣла человеческого, такимъ образомъ сообщаетъ о семъ, что подало ему случай стараться о изысканіяхъ сего рода: „Мнѣ часто случалось, „снимая свои шелковые чулки, слышать, что „они шрещатъ и въ темнотѣ даютъ искры; я „сомнѣвался, чтобъ сіе дѣйствіе относилось къ „Электрической матеріи; и я былъ увѣренъ „въ своемъ мнѣніи, примѣчая, что они всегда „болѣе были видны въ благосклоннѣйшее къ „опытамъ Электрическимъ время. Я открылъ „сіе наблюденіе многимъ своимъ пріятелямъ, „и изъ которыхъ нѣкоторые сказывали, что „и они также примѣтили сіе и въ подобныхъ „обстоятельствахъ, а особливо зимою. „Естьли всѣ люди равно не могутъ подавать взаимныхъ знаковъ Электрической матеріи, то сего дѣйствія не должно приписывать, какъ только слу-

случайнымъ обстоятельствамъ. Тѣло человѣческое сіе свойство имѣетъ общее съ стекломъ: встрѣчаясь иногда трубы, шары, цилиндры и плиты стеклянныя, которыя даютъ очень слабые знаки Электрической матеріи, или также совсѣмъ никакихъ, а особливо когда не сдѣлано съ ними какого нибудь приуготовленія. Сіе явленіе есть общее всѣмъ родамъ тѣлъ Электрическихъ.

Г Л А В А VII.

Объ Электрической матеріи различныхъ животныхъ.

Сія Электрическая матерія, о которой мы утвердили, что она есть врожденная тѣлу человѣческому, не одному только ему принадлежащъ, но и другимъ животнымъ, такъ что должно было называть ее Электрическою матеріею живою тѣла человѣческаго. Послику слѣдующія наблюденія, которыя хотя взяты изъ животныхъ, но удивительно подтверждаютъ Электрическую матерію тѣла человѣческаго, то мы не уедемъ сообщить ихъ. Въ самомъ дѣлѣ глаза кошечьи въ темнотѣ производятъ свѣтъ, и потертая въ темнотѣ же ихъ шерсть даетъ искры.

Она

Онѣ иногда бываютъ столь сильныя, что держа сіе животное на шелковомъ плащѣ, почувствуешь уколѣнія весьма живыя и истинныя удары. Полиньерѣ, глядя по спинѣ многихъ быковъ и коровъ соломою или рукою, въ прямомъ положеніи отъ головы къ хвосту, видѣлъ свѣшловыя полосы. Особливо гривы лошадиныя показываютъ сіе явленіе, когда ихъ чешутъ. Кролики и большая часть другихъ животныхъ, имѣющихъ шерсть, послѣ шренія дають помянутые знаки Электрической матеріи.

Многія животныя во время ихъ сотія кажутся свѣщающимися и электризованными. Свѣщащіеся черви блистають живымъ свѣтомъ, когда они хотятъ плодиться; и помощью сего-то свѣта самцы, которые имѣютъ крылья, признають мѣста, гдѣ находятся самки. „На „сихъ дняхъ, говоритъ Г. Соважъ, многіе ви- „дѣли суку во время венерическаго дѣйствія „съ глазами блестящими въ темнотѣ, какъ „два факла, или какъ кошечьи глаза, въ сеиъ „состояніи подобныя двумъ изумрудамъ, и ко- „торые зимою, когда животное болѣе въ себѣ „имѣетъ Электрическаго огня и находится въ „похотливомъ жару, сіяютъ еще лучше. Не на- „шурально ли они наэлектризованы? Не такъ же „ли

„ли наэлектризованы имѣющіе гидрофобію? Не въ
 „самомъ ли дѣлѣ любовная падучая болѣзнь по при-
 „чинѣ повтораемыхъ шреній напаяетъ Электри-
 „ческою силою собакъ и кошекъ? Откуда въ семъ
 „любовномъ бѣшенствѣ судорги, угрызенія подоб-
 „ныя гидрофобіи, случающейся послѣ угрызенія бѣ-
 „шеныхъ животныхъ? 1743 Года зимою въ Мо-
 „расѣ, въ сѣранѣ де Водѣ, одинъ человекъ, бу-
 „дучи укушенъ бѣшеною собакою, за два года
 „сѣ половиною взбѣсился въ первую ночь послѣ
 „свадьбы и укусилъ грудь жены своей. Скоро
 „послѣ сего оба они умерли. „ Сей послѣдній
 примѣръ, кошорой сообщилъ я по причинѣ сход-
 ства предмета, удивительно подтверждаетъ
 то, что я прежде о семъ говорилъ; ибо теперь
 довольно извѣстно, что глаза животныхъ и са-
 мыхъ людей, угрызенныхъ бѣшеною собакою,
 суть свѣшлы и блестящи; впрочемъ примѣчает-
 ся также какъ въ тѣхъ, такъ и въ другихъ
 случаяхъ припазмъ.

Всякое состояніе, въ кошоромъ кровь и
 пары животныхъ суть возвышены, способно
 производить само въ себѣ Электрическую маше-
 рію животную. Языкъ зѣби, когда она раздра-
 жится, кажется весь въ огнѣ, и она его
 высовываетъ съ непонятною скоростію. Другія
 живот-

животныя въ изступленіи гнѣва имѣютъ глаза горячіе. Сіе же случается и съ пѣми, которые долгое время терпятъ голодъ и жажду. Волкъ, лисица и собака болѣе всего бѣсятся зимою, по примѣчаніямъ Г. Аспрука, Листера, Ривальера, и проч.; и всякому извѣстно, что въ сіе время голодъ болѣе всего угнѣшаетъ волковъ и лисицъ, разжигаетъ ихъ внутренность, и въ сіе также время Электрическая матерія есть сильнѣйшая.

Въ Собраніи Академическомъ читали наблюденіе о нѣкоторыхъ свѣпящихся яицахъ, которыя снесла бѣлая курица, отъ пѣтуха весьма горячаго, и помощію ихъ свѣша можно было въ темнотѣ различать предметы. Во второй Частии сего сочиненія предложу я опыты Электрическіе, которые были дѣланы надъ перьями пшцы, называемой *Casatois*, Г. Гаршманомъ, и Галлеровы надъ Электрическою матеріею простыхъ раковинъ. Предложеніе, которое равномѣрно мы сдѣлали о всѣхъ новыхъ открытіяхъ, опытахъ и наблюденіяхъ, относящихся къ Электрической матеріи угря Суринамскаго, а наипаче Электрической рыбы, называемой *Torpedo*, весьма способно къ убѣжденію всѣхъ умовъ. Въ послѣднихъ числахъ Августъ

ста я имѣлъ удовольствіе повтѣрять снова Электрическіе опыты надъ сею Электрическою рыбою, въ присутствіи Маркиза де Бонъ, и многихъ другихъ особъ любопытствовавшихъ оныя видѣть; и я доказалъ образомъ весьма простымъ истину чудесъ, писанныхъ о семъ удивительномъ живошномъ. Какъ сія рыба, или лучше сказать, сей родъ земноводнаго живошнаго, ибо она есть таковая по мнѣнію нынѣшнихъ Описателей рыбъ, не рѣдка въ той споронѣ, гдѣ я живу: то и легко по желанію своему то испытать и удовольствіишься собственными своими чувствами о дѣйствительности Электрическихъ явленій, производимыхъ симъ живошнымъ даже въ нѣдрѣ водѣ.

Сходство между сею рыбою и Лейденскою бутылкою есть столь совершенно, какое столь можно вообразить; и всѣ шѣ, копорымъ я это показывалъ на опытѣ, были совершенно въ томъ убѣждены. Я составилъ Электрическую цѣпь-изъ многихъ особъ, копорыя держались за руки, и всѣ онѣ получили вдругъ ударъ весьма чувствительной и болѣзненной. Когда я прерывалъ цѣпь металлами, то опытъ сей былъ столь же дѣйствителенъ; но когда прерываніе оной сдѣлано было палочками сургуча, шелкомъ, стекломъ;

то пропущеніе жидкости Электрической не имѣло больше мѣста. Я сдѣлалъ множество другихъ опытовъ, о коихъ буду говорить въ другомъ сочиненіи: таковы суть относящіеся до притяженій и отраженій Электрическихъ, которыя можно было видѣть на ниткѣ, приставленной къ помянутой Электрической рыбѣ; шарикъ, повѣшенной на шелковинкѣ, и которой кажется играеть между двумя проволоками, сообщенными одна къ спинѣ, а другая къ животу сей рыбы; но сіе случается только во время изпражнений Электрическихъ сегожь живошнаго: опыты весьма субтильные и трудные къ исполненію. Довольно будетъ здѣсь замѣнить то: дабы чувствовать сильнѣе удары Электрической рыбы, то должно одною рукою трогать нижнюю ея поверхность, а другою верхнюю поверхность. Первая бываетъ электризована отрицательно, а другая положительно: тогда почувствуешь удары сильнѣе и больнѣе, нежели случающіеся отъ обыкновенной Электрической машины. Испытанія, которыя я въ семъ учинилъ, суть столь многоразличны, что не возможно болѣе сомнѣваться о сей физической истинѣ.

Животныя не только имѣютъ собственную Электрическую матерію, но еще Электрическую
маше-

матерію сообщенную; и они ее получаютъ изъ всѣхъ причинъ, которыя въ состояніи имъ передать ее. То, что мы утвердили о вліяніи Электрической атмосферической матеріи, относительно до шѣла человеческого, должно также относиться и къ животнымъ. Если кто любопытенъ знать, какому существу одолжены различные роды животныхъ способностію пропускать Электрическую матерію: могутъ имѣть прибѣжище къ Запискѣ нашей о семъ предметѣ, чипанной 1776 года въ Парижской Академіи Наукъ, и напечатанной послѣ въ Физическихъ Наблюденіяхъ того же года на страницѣ 377, и къ дополненію Женевской Энциклопедіи.

Г Л А В А VIII.

О здоровьѣ, относительно къ Электрической силѣ, и о средствахъ сохранять оное.

И такъ въ шѣлѣ человеческомъ находится природная Электрическая матерія, которая въ извѣстныхъ случаяхъ, въ которыхъ кажется она открывается, показываетъ себя съ большимъ блескомъ. Сія натуральная Электрическая матерія частей не пропускающихъ оную, шѣла животныхъ, а особливо человеческого, со-

общается всегда съ матеріями, проводящими оную, которыя его опчаспи составляютъ; и сія жидкость Электрическая, такимъ образомъ сообщенная жидкостямъ и швердоспямъ, провождающимъ ее, соединяется съ Электрическою матерією, получасмоу ими изъ атмосферы, такъ что шло челошеческое въ здоровомъ и болъзненномъ сосполніи подвержено двойному началу Электрической матеріи: врожденной и сообщенной вліяніемъ атмосферы. Здоровье, будучи спеченіемъ всѣхъ дѣйствій и расположеній, приличныхъ возрасту, полу, шемпераменту, по необходимости предполагаетъ извѣстное равновѣсіе Электрическое. Еспли количество Электрической матеріи, которая находится въ шѣлѣ челошеческомъ, будетъ очень велико ошносительно въ возрасту, полу или шемпераменту, въ разсужденіи сослава первѣйшихъ органовъ: то не можно надѣяться здоровья, и оное столь мало или много ошдалено, сколько жидкость Электрическая больше или меньше изобилуетъ. Тошъ самое, еспли количество Электрической матеріи въ шѣлѣ челошеческомъ еспь гораздо меньшее, нежели сколько требуетъ его сложеніе: то по сему совершеннаго здоровья не лзя и шущъ

путь найпи; ибо оное состоитъ въ срединѣ равно отдаленной отъ обѣихъ крайностей. Чрезъ наблюденіе можнобъ было познашь, кшо находится въ здоровомъ или болѣзненномъ состояніи. Еслии всѣ дѣйствія производятся хорошо; еслии всѣ отправления исполняются совершенно: то должно быть увѣрену, что количество Электрической матеріи, которая дѣйствительно находится въ тѣлѣ человеческомъ, соблюдаетъ надлежащее равновѣсіе.

Однако не должно воображать себѣ, чтобъ малѣйшая переменѣна въ Электрической атмосферической матеріи, или въ собственной тѣла человеческого, въ состояніи была произвести вредительныя здоровью дѣйствія. Чтобъ вліяніе атмосферы было чувствительно, оно должно быть велико въ продолженіи и въ своей силѣ; ибо то же случается и съ Электрическою воздушною матеріею, такъ какъ и съ другими свойствами сей стихіи, на примѣръ: теплота не вредитъ тѣлу человеческому, а развѣ тогда, когда она долго продолжается. Г. Тиллетъ, Академикъ Наукъ Профессоръ, и Г. Мараншинъ, доказали, что люди и животныя могутъ пробыть извѣстное время въ чрезвычайной теплотѣ, не будучи ни мало повреждены. Многія

Е 3

моло-

молодыя дѣвушки были болѣе десяти минутъ въ печи, коея теплоша была быше 112 градусовъ по термометру Реомюрову (*). И такъ Боэргавъ обманулся, когда онъ утверждалъ, что животныя безъ вреда не могутъ снести нѣсколько времени чрезвычайную теплошу. Г. Фордисъ, Бансъ, Соландеръ, и проч. также доказали, что человекъ безъ всякаго худаго слѣдствія можетъ пребыть нѣсколько минутъ въ ашмосферѣ, коей теплоша по термометру (**) Фаренгейшову состоитъ изъ 211 градусовъ, когда его теплоша животная, то есть природная, простирается только до 104 степени по тому же термометру, что составляетъ раз-

ность

(*) *Mém de l' Acad.* 1764, pag. 186. Мы видимъ этому примѣръ и здѣсь въ Россіи: въ деревняхъ, гдѣ нѣтъ бань, крестьяне обыкновенно парятся въ печи, и бывають въ оной около получаса, или по крайней мѣрѣ болѣе четверти часа, будучи совершенно закутаны; а сколь велика въ оныхъ должна быть теплоша, сіе всякому извѣстно, кто знаетъ сложеніе нашихъ мужиковъ.

(**) Термометръ есть физическій инструментъ, сдѣланный для показанія умѣренности воздуха и всѣхъ тѣлъ, къ которымъ только можно приложить инструментъ сей. Или оный измѣряетъ теплошу воздуха и другихъ тѣлъ.

ность 107 градусоѡ. Сія чрезвычайная теплота, выдержанная довольное время, поистиннѡ былабѡ весьма вредна и приключилабѡ смертельное опустошеніе вѡ составѡ живоиномѡ. Сверхѡ сего, человекѡ крѡпкаго сложенія ко всѡмѡ переменамѡ состоянія воздуха, могѡ бы безѡ всякаго бѡдственнаго слѡдствія снесѡ опышѡ сего рода, ошѡ котораго слабого сложенія люди непремѡннобѡ погибли. Равнымѡ образомѡ Электрическая матерія, болѡе или менѡе сильная, не производитѡ никакого чувствительнаго дѡйствія вѡ людяхѡ здоровыхѡ и сильныхѡ, когда она вредитѡ слабымѡ и нездоровымѡ. Но ежели избытокѡ Электрической матеріи очень великѡ, и долго она вливаетѡ вѡ тѡло человеческое, тогда, какого бы кто ни былѡ сложенія, почувствуетѡ вѡ своемѡ существѡ пропорціональныя переменны: почему вѡ сихѡ обстоятельствахѡ, естли хочешь сохранить здоровье, должно имѡть прибѡжище кѡ предосторожностямѡ, которыми снабѡдваетѡ насѡ Электрическая наука сохраняющѡ здоровье (*l'hygiène Electrique*).

Поистиннѡ, ничто не способно такѡ предупредить различныя болѡзни, которымѡ тѡло

человѣческое столь бываетъ подвержено, какъ
 Электризваніе въ различное время; ибо весьма-
 трудно, чтобъ въ продолженіе наилучшаго здо-
 ровья и при хорошей діетѣ не получить
 нѣкоторыхъ расположеній, хотя отдален-
 ныхъ, къ различнымъ загустѣніямъ жидко-
 стей, въ различныхъ каналахъ сей слабой меха-
 нико - гидравлической машины, которой мы да-
 ли имя шѣла человѣческаго. Электрическая ма-
 шерія, отъ времени до времени возбуждающаяся,
 изпровергнетъ сіе рождающееся поврежденіе, и
 предупредитъ болѣзни, кои суть необходимыя
 онаго слѣдствія. Симъ же образомъ можно вос-
 препятствовать сгустѣнію крови питатель-
 наго сока, распространяющагося во всемъ шѣлѣ,
 и другихъ жидкостей, которыя обращаются въ
 свойственныя имъ сосудахъ. Также говорю я
 и о всѣхъ другихъ причинахъ болѣзней, надъ
 коими будетъ торжествовать Электрическая ма-
 шерія, послѣ, когда Этіологія Электрическая
 своимъ факеломъ просвѣтитъ сію часть науки,
 въ которой царствуетъ иногда извѣстная тем-
 нота. Тогда исполнится столь извѣстное пра-
 вило: предупреждай болѣзнь! а то поздно бу-
 детъ лѣчить, когда она возьметъ свою силу.

Прони-

Проницательный взоръ, устремленный на то, что ученые люди называютъ шестью вещами ненатуральными, кои суть: воздухъ, пища и питіе, движеніе и отдохновеніе, сонъ и бодрствованіе, страсти, отдѣленія и испражненія, объяснитъ болѣе сію матерію. Люди, въ которыхъ господствуютъ разположенія къ Электрической матеріи животной очень слабой, должны дышать воздухомъ свѣжимъ и сухимъ, то есть огнемъ Электрическимъ, дабы пропологать безпрестанно источникъ здоровья коренному ихъ темпераменту; и ничего нѣтъ легче, какъ перемѣняя жилище, проводя нѣсколько времени въ деревнѣ, а особливо въ нѣкоторыя времена года; также учреждая свои прогулки въ отдаленіи высокихъ мѣстъ, гдѣ нѣтъ рѣкъ, и проч.. Умѣренностію воздуха шло и духъ ободряется (*). Тѣ, которые испытали, что ихъ темпераментъ привыкъ къ сильной Электрической матеріи, очень бы хорошо сдѣлали, еслибъ поступали противно показанному. Имъ прилична атмосфера теплая и влажная, потому что она уменьшитъ сіе судорожное состояніе, свойственное ихъ фибрамъ; она всо-

Е 5 сестъ

(*) Ovid.

сетѣ своими провождающими частями избытокѣ жидкости Электрической, безпрестанно въ нихъ находящейся.

Порядочное употребленіе пищи есть предметъ великой важности ; пища и питье , которые имѣютъ свойство провождающее, должны служить къ употребленію особѣ, имѣющихъ очень много природной Электрической матеріи: прошивноежъ сему должно предписывать желающимъ имѣть больше Электрической матеріи, нежели каковую они обыкновенно въ себѣ имѣютъ. Пища, изобилующая горючимъ веществомъ, нужна для сохраненія здоровья однихъ, а прошивная сей необходима для другихъ. Вошъ для чего пища возсавляетъ потѣренныя силы и даетъ новую бодрость, равно какъ вяжущія и ободряющія лѣкарства (cordiaca), между тѣмъ какъ недостатокъ пищи, или великое испражненіе, производитъ великое разслабленіе. Ежели къ употребленію одежды должно имѣть извѣстное вниманіе, то можно ли подумать, что оно не нужно, когда говорится о пищѣ? Первыя только препяшствуютъ тѣлу человѣческому разсыпать Электрическую натуральную матерію ; но другія суть поистиннѣ причины, проводящія Электрическую матерію, или по край-

крайней мѣрѣ существа, наполненныя жидкостью Электрическою, которую наши органы имѣютъ силу извлекать, дабы, обнажая ихъ, себя обогащать. По поводу сего скажемъ мы, какое платье должно избирать по разнымъ расположеніямъ людей, изъ существъ ли идіолектрическихъ, или аналектрическихъ.

Люди, въ коихъ темпераментъ находится или недостатокъ, или избытокъ Электрической матеріи, не должны почитать за неважную вещь движеніе и покой, сонъ и бодрствованіе; потому что упражненіе и движеніе умножаютъ силу обращенія соковъ и содержатъ въ порядкѣ всѣ отправления. „Въ долговременномъ недѣйствіи волокны желудка, кишекъ и каналовъ „суть слабы, соки вездѣ останавливаются, ибо „твердые части не имѣютъ силы доставить „имъ нужное движеніе; отсюда происходятъ „застои, засоренія, завалы, зашеки, не дѣлаются варенія, питанія и отдѣленія; кровь „водянистѣе и силы уменьшаются.“

То же должно примѣчать и обо снѣ, продолженіемъ далѣе надлежащихъ границъ; ибо отправления жизненныя производятся съ меньшею

силою, нежели во время бодрствования. Обраще-
 ніе крови и животная теплота су ть слабѣ у
 соннаго; что доказываютъ опыты Г. Моршена,
 напечатанные въ Запискахъ Спокгольмской Ака-
 деміи. Сей Ученый примѣшилъ, что человѣкъ
 38 лѣтъ по двучасномъ снѣ имѣлъ грудь и
 руку холоднѣе однимъ градусомъ и двумя шресть-
 ми; животи и ноги холоднѣе четырью пятыми
 по термометру Реомюрову. Послѣ четырехчасна-
 го сна грудь и руки потеряли два градуса и $\frac{3}{4}$;
 ноги же и плеча $\frac{4}{5}$.

Горшеръ, Кейль, Додартъ и другіе ны-
 нѣшнихъ временъ Писатели нашли, что во вре-
 мя сна менѣе бываетъ испаринъ, и что раз-
 ность оныхъ простирается до половины. Силы
 сварительныя не столь велики, когда спишь, не-
 жели тогда, когда бодрствуешь; дѣйствіе желу-
 дочнаго соку надъ желудкомъ также гораздо
 менѣе, какъ по ежедневный опытъ доказываетъ;
 пошому что природное движеніе органическихъ
 частей, взаимное шреніе швердостей и жидко-
 стей, имѣютъ такое сношеніе съ причиною Элек-
 трической матеріи собственной шѣлу человѣче-
 скому, что они производятъ и умножаютъ сію
 чудес-

чудесную жидкость, которая столь важное дѣйствіе имѣетъ въ составѣ шѣла человѣческаго, и такъ необходимо нужно, чтобы шѣ, въ которыхъ жидкость Электрическая изобилуетъ, дѣлали менѣ упражненія; а которые чувствуютъ противное расположеніе, употребляли иной родъ жизни.

Отдѣленія и испраженія зависятъ также много отъ состоянія Электрической матеріи. Если жидкость Электрическая находится въ надлежащемъ равновѣсіи, сіи отправления производятся будущъ правильно; но если она въ пропорціи весьма малой или уже слишкомъ большой, то они будутъ безпорядочны, и отъ сего помѣшательства, которое поспешенно будетъ умножаться, произекутъ различныя болѣзни. Электрическая матерія положительная или отрицательная, производя умноженіе или уменьшеніе жидкости Электрической въ шѣлѣ человѣческомъ, разрушитъ недостатокъ или излишество, которыя были непосредственною причиною зла, и слѣдовательно будетъ дѣйствительнымъ средствомъ возвращить волокнамъ органовъ сей степень напряженія, столь нужной для совершеннаго здоровья. Можетъ
быть,

быть, что Электрическая атмосферическая матерія, собранная великими кондукторами и электрометрами, приведенными въ дѣйствіе, будетъ гораздо дѣйствительнѣе, нежели жидкость Электрическая, производимая нашими машинами; и что въ случаѣ, когда не можно будетъ излѣчить какой нибудь болѣзни посредствомъ Электрической матеріи искусственной: то можно прогнать ее, употребивъ Электрическую матерію воздушную. Мысль сію предлагаю я только догадкою; ибо очень мало имѣю опытовъ, подтверждающихъ сію истину. Но сіи вѣжные опыты должны быть испытываемы только хорошими Физиками, по причинѣ опасности, которой можно подвергнуться при исправленіи работъ, случающихся при таковыхъ опытахъ.

Нѣтъ истины, болѣе утвержденной, какъ сія, что спраси имѣютъ вліяніе на здоровье; безпорядокъ, ими производимой въ составъ животномъ, столь извѣстенъ изъ множества примѣровъ, что никто не можетъ усомниться въ томъ: слѣдовательно не было бы безразсудно употребленіе Электрической матеріи отрицательной для шѣхъ, кои подвержены сильнымъ спра-

спрасямъ , возмущающимъ и раздражающимъ сердца большей части людей , или по крайней мѣрѣ тѣхъ , кои составляютъ собою нѣкоторые блестящіе классы въ обществѣ . Сіе средство , противуположенное пагубному дѣйствию страсти , было бы очень способно доставить спокойствіе и тишину , уменьшивъ сіе вредное напряженіе , которое производятъ частныя волнованія души ; въ разсужденіи взаимной зависимости , находящейся между разумомъ и шѣломъ , отъ ослабленія рода физическаго ослабѣлъ бы и моральной родъ . Всѣ сіи средства , къ сохраненію здоровья относящіяся , по необходимости слѣдуютъ началамъ весьма извѣстнымъ , и не возможно , не нарушая справедливости , оспорить оныхъ дѣйствительность .

Сію первую Часть нашего сочиненія мы окончимъ важнымъ правиломъ , которое еще предписываетъ Электрическая Наука предупреждать болѣзни , то есть , когда говорится о составленіи сихъ цѣпей природы , безъ которыхъ общество не могло бы продолжаться , должно имѣть частное вниманіе къ Электрическимъ качествамъ шемпераментовъ . Два человека , въ которыхъ жидкость Электрическая преизоби-
лу-

луешъ , будущъ наслаждаться здоровьемъ менѣ совершеннымъ , нежели когда бы одного изъ нихъ сложеніе Электрическое было слабое. Равно сіе можно заключить о двухъ темпераментахъ очень мало Электрическихъ , сравненныхъ съ двумя другими , кошорые не равную имѣютъ Электрическую силу; потому что нужно, чтобъ недоспашокъ одного награждаемъ былъ избыткомъ другаго. Правильное равновѣсіе , кошорое въ семъ случаѣ дѣлается , также чрезъ простое сожитіе сражаешъ безпрестанно пороки , господствующій въ темпераментахъ. Не зависимо отъ здоровья , кошорое люди взаимно приобрѣтаютъ отъ сего Электрическаго переходенія породъ , общество получаетъ населеніе многочисленнѣе и крѣпчаше ; что ежедневный опытъ представляетъ глазамъ Философа , вникающаго въ Природу , кошорая всегда удивительна , даже и въ обыкновенныхъ своихъ дѣлахъ.

Конецъ I Части.



ОБЪ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАТЕРИИ
ТѢЛА ЧЕЛОВѢЧЕСКАГО ВЪ БОЛѢЗНЕННОМЪ
СОСТОЯНІИ ОНАГО.
Ч А С Т Ь II.

*Il est nécessaire d'exciter la nature languissante,
& de la reprimer lorsqu'elle s' emporte. Sydenham.*

*Ослабввающую натуру нужно возбуждать, а
волнующуюся укрощать. Сиденгамъ.*

Всѣ науки сами по себѣ стремятся къ полезнымъ предметамъ, и къ сей-то цѣли мы должны устремлять безпрестанно всѣ наши познанія. Къ чему-бъ могло служить то, если-либъ мы были ослаблены только щещными воображеніями? Справедливо можно сказать, что въ семъ вѣкѣ всѣхъ намѣренія обращены къ полезнымъ концамъ, и сею выгодою наипаче

Часть II.

Ж

обя-

обязаны мы Академіямъ. Теперь уже извѣстно, что Электрическая атмосферическая матерія имѣетъ нѣкоторое вліяніе на шѣло человѣческое, и главнѣйшія дѣйствія сего вліянія суть извѣстны; но нужно было знать, какія болѣзни произходятъ отъ большаго или меньшаго количества Электрической шѣла человѣческаго, и какими средствами можно пособить въ первомъ и второмъ случаѣ? Такая важная матерія предложена Академіею, которой мы будемъ обязаны познаніемъ рѣшенія полезнѣйшихъ сихъ задачъ, которыя не были никогда предлагаемы.

Дабы разсуждать о семъ содержаніи образовъ достойнымъ его важности, то не можно не дать нѣкотораго пространства сему испытанію, когда матерія сама по себѣ довольно пространна. И такъ я думаю, что необходимо нужно 1) привести извѣстныя начала, на которыхъ должно быть утверждено рѣшеніе сего вопроса; 2) частно изслѣдовать различные роды болѣзней, которыя зависятъ отъ большаго или меньшаго количества жидкости Электрической шѣла человѣческаго, и въ самое то вре-

время (для избѣжанія повторовъ) показатъ средства лѣчить тѣ и другія; 3) дать генеральный и всеобщій методъ, какъ лѣчить въ сихъ различныхъ случаяхъ помощію Электрической матеріи, поговорить о нужныхъ предосторожностяхъ, дабы избѣжать худыхъ слѣдствій, о способахъ лѣченія чрезъ Электрическую матерію, употребляемыхъ Авторами, ошлывшимися въ Электрическомъ лѣченіи. Вотъ всеобщій планъ, коимъ я себѣ предлагаю; и я осмѣливаюсь надѣяться, что опыты и изслѣдованія, которыя я учинилъ въ сей матеріи, будутъ довольно видимы въ рѣшеніи сего великаго вопроса.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

Извѣстно, что Электрическая матерія натуральная царствуетъ въ воздухѣ атмосферическомъ. Всякъ знаетъ, что довольно сильная Электрическая матерія получается помощію ракетъ, или змѣевъ спускаемыхъ на воздухъ. Сверхъ того электрометры, хотя не такъ высоко поднятые, подають знаки оныя, какъ явствуетъ изъ таблицъ различныхъ Наблюдателей воздушныхъ перемѣнъ, а особливо Г. Кошшо.

Всѣ тѣла, разсѣяныя по поверхности земной, имѣють Электрическую матерію; одни отъ природы, а другія отъ сообщенія. Первые, которые также называются идіоэлектрическими (не пропускающими сквозь себя Электрической матеріи), или некондукторами (непроводящими Электрической матеріи), будучи потерты, дають знаки Электрической матеріи. Вторые, называемыя аналектрическими (пропускающими жидкость Электрическую), кондукторами (проводящими ее), не показываютъ никакого знака послѣ тренія, но они получаютъ Электрическую матерію отъ первыхъ;

и въ семъ новомъ состояніи они показыва-
ютъ тѣ же знаки Электрической матеріи, ка-
ковы суть: притяженія, отраженія и Электри-
ческія искры. Тѣла, сами по себѣ имѣющія Элек-
трическую матерію, суть: стекло, шелкъ, сѣ-
ра и смола; наилучшіяжъ провожающія тѣла, т е.
шѣ, кои лучше пропускаютъ сквозь себя Элек-
трическую матерію, принятую отъ тѣлъ Элек-
трическихъ природныхъ, суть всѣ металлы,
вода, животные и растенія: вѣрнѣйшій и из-
вѣстнѣйшій опытъ доказываетъ слова мои.
Смотри сочиненія Жилберта, Оппона, Герика,
Боалля, Гоксбея, Грая, Дюфая, Ноллета, Боза,
Винклера, Ватсона, и проч. проч.

Электрическая атмосферическая матерія со-
общается съ тѣлами провождающими ее, и гораз-
до лучше съ тѣми, которыя почищаются
лучшими проводниками: и такъ она пропускает-
ся чрезъ снурокъ лещающаго змѣя, которой
обыкновенно переплетенъ бываетъ металлическою
провоолокою; она соединяется съ матерією электро-
метровъ, или возвышенныхъ кондукторовъ для
принятія Электрической воздушной матеріи;
она изливается въ существо животныхъ, ко-

Ж 3 торыя

шорыя будучи отдалены, сообщаются съ сими различными кондукторами, и можно получить ошѣ обоихъ Электрическія искры. Также живошныя неотдаленныя, приближаясь къ различнымъ кондукторамъ, электризованнымъ жидкостью Электрическою атмосферическою, издають искры, какъ постоянные знаки Электрической матеріи. И такъ жидкость Электрическая, находящаяся въ атмосферѣ, сообщается съ живошными.

Усиліе жидкости Электрической воздушной или атмосферической, есть большее или меньшее въ одно время, нежели въ другое, по различнымъ имѣющимъ мѣсто обстоятельствамъ, каковы суть: сухость, влажность, спужа, теплота, вѣтры и проч.; также иногда и съ часу на часъ видны бывають перемѣны дѣйствій Электрической атмосферической матеріи. Я часто получалъ весьма сильныя искры изъ большаго кондуктора, подняшаго на воздухъ, когда за нѣсколько минутъ прежде или послѣ онѣ были чрезмѣрно малы. Сія безпрестанная перемѣна силы ея утверждена всѣми Наблюдателями; даже иногда и самая Электрическая сила бываетъ такъ слаба, что почишають ее нулемъ, или, какъ

ставитъ, что я только вкратцѣ предложу о начальныхъ опытахъ.

Отъ тренія стекла, или существъ, ему подобныхъ, родится Электрическая матерія положительная: и такъ когда электризуютъ шаромъ, цилиндромъ, или стекляннымъ кругомъ обыкновеннымъ образомъ: то Электрическая матерія есть положительная, и искра происходитъ отъ электризованнаго тѣла. Если же употребляютъ шаръ сѣрной или другой подобной матеріи, то Электрическая матерія бываетъ отрицательная; искра Электрическая идетъ изъ тѣлъ неэлектризованныхъ, и входитъ въ шаръ. Стеклянной шаръ производитъ Электрическую матерію, а сѣрной поглощаетъ ее; одинъ даетъ, а другой принимаетъ. Теперь мы будемъ говорить о многихъ другихъ средствахъ производить Электрическую матерію положительную или отрицательную.

Доказательства, взятыя изъ опытовъ: 1) начини дѣйствовать стекляннымъ шаромъ, и симъ образомъ электризуй легкое тѣло отдаленное посредствомъ шелкового шнура; сіе тѣло будетъ отражаемо отъ всякаго тѣла же такимъ же обра-

образомъ электризованнаго; но въ то самое время повѣсь оное къ кондуктору, электризованному сѣрнымъ шаромъ: то вмѣсто отраженія оно будетъ припигаемо. Когдажъ сіе легкое шѣло будетъ электризовано сѣрнымъ шаромъ, то явленія будутъ обратныя, то есть отражаемо отъ кондуктора, электризованнаго сѣрнымъ шаромъ, и припигиваемо къ кондуктору стекляннаго шара.

2) Поставь на кондукторъ шара, или круга стекляннаго, остренькой кусочикъ какого нибудь металла, электризуй его, и увидишь въ темношѣ прекрасную блестящую кисточку. Сставь на полъ, держи противъ нее подобное острейцо, и тогда увидишь на ономъ не кисточку, но только свѣтящуюся точку. Если же электризуешь посредствомъ сѣрнаго шара, то явленія будутъ противоположныя: блестящая точка выйдетъ изъ иголочки поставленной на кондукторъ, а кисточка покажется въ точкѣ не отдаленной, какую ему представлятъ. Кисточка и точка блестящая суть раздѣльные свойства двухъ электрическихъ матерій, и вѣрнѣйшее средство для познанія оныхъ, какъ видно изъ опытовъ Франклина, Беккарія, и проч.

3) Между двумя шарами, стекляннымъ и сѣрнымъ, поставь кондукторъ непаллической; начини дѣйствовать первымъ: то Электрическая матерія будетъ положительная; поверни только второй, то будетъ отрицательная, въ чемъ можно бытъ увѣрену изъ различнаго пущи огней, т. е. изъ кисточекъ и блестящихъ точекъ. Но начини дѣйствовать обоими шарами равнымъ движеніемъ, то сообщеніе обоихъ дѣйствій уничтожитъ дѣйствія Электрическія; сѣрной шаръ, поглощая будетъ Электрическую матерію, производимую стекляннымъ. Тогда не видно будетъ никакого приращенія, ни отраженія, ни кисточки, ни почки блестящей, какъ Г. Кинверелей первой это доказалъ. Еслибъ сіи два шара производили Электрическую матерію одного рода, тобъ дѣйствія были сильнѣйшія, и совершенно тѣ самыя, которыябъ мы увидѣли на томъ же кондукторѣ, еслибъ онъ былъ поставленъ между двумя стеклянными шарами, и когда бы вмѣстѣ оныя начали вертѣть. Однако этого нѣтъ, когда кондукторъ стоить между стекляннымъ и сѣрнымъ шаромъ, какъ мы уже видѣли, что нѣтъ отъ того никакихъ дѣйствій, и не видно никакихъ знаковъ Электрической матеріи.

4) Нагрузя Электрическою матерією Лейденскую бутылку, внутренняя ея поверхность электризована положительно, а внѣшняя отрицательно. Множество опытовъ ясно доказываютъ сію истину. Возьми бутылку, съ обѣихъ сторонъ хорошо оклеенную оловомъ, по примѣру Доктора Девиса; но постарайся, чтобъ ее крючокъ былъ скривленъ и оканчивался металличекою лопаточкою, и чтобъ опъ олова наружнаго проходила другая проволока, оконченная маленькою плинкою, вышиною съ первую и въ нѣкоторомъ опъ оной разстояніи. Сія Лейденская бутылка, будучи нагружена, естли повѣсишь на шелковинкѣ между сими двумя кусочками металла маленькой шарикъ изъ губки, то оной будетъ взаимно то отражаемъ, то притягиваемъ, покуда въ бутылкѣ будетъ Электрическая матерія. Сіе дѣйствіе происходитъ опъ двухъ разныхъ состояній, въ которыхъ находятся поверхности бутылки; ибо естли бы внѣшняя поверхность сей бутылки была электризована положительно, то шарикъ бы былъ отражаемъ равно опъ обѣихъ крючковъ, опъ обѣихъ кусочковъ металла и опъ обѣихъ поверхностей, что противно опыту: ибо

одинъ

одинъ отражаетъ, а другой привлекаетъ; одинъ даетъ свой Электрической огонь, а другой его принимаетъ. Послѣ сего поглощенія Электрической матеріи, шарикъ, будучи въ прежнемъ состояніи, принимаетъ вновь огонь Электрической крючка, которой сообщается поверхности внутренней, дабы его переносить поверхности внѣшней, до тѣхъ поръ, пока избытокъ одного не будетъ равномерно раздѣленъ съ другимъ, и пока не будутъ они имѣть огня Электрическаго поровну.

Вопъ для чего ordinaria Лейденская бутылка, повѣшенная на кондукторъ Электрической машины, не можетъ наполниться, естьли не сдѣлаешь сообщенія съ поломъ поверхности внѣшней сей бутылки, или держа ее рукою, или посредствомъ цѣпи; потому что жидкость Электрическая, которая натурально въ оной содержится, не можетъ оштуда выпти. Взаимная игра пробочнаго шарика, о которомъ я говорилъ, имѣла бы равнымъ образомъ мѣсто, еслибъ онъ повѣшенъ былъ между двумя Лейденскими бутылками, изъ которыхъ бы одна наэлектризована была стекляннымъ шаромъ, а другая сѣрнымъ. Но торжеству-

сѣвующіе опыты, ежели смѣю сказать такъ, Г. Киннерслея, повторяемы были всѣми Физиками. Положимъ, что кондукторъ будетъ поставленъ между двумя шарами, однимъ стекляннымъ, а другимъ сѣрнымъ, и что бутылка повѣшена на кондукторъ съ сообщеніемъ ея на полъ; ежели будешь дѣйствовать однимъ шаромъ, то тридцати оборотовъ онаго довольно будетъ для наполненія бутылки, столько же оборотовъ другаго шара для извлеченія изъ нее. Когдажъ оба шара, будутъ въ движеніи, и каждой съ своимъ кондукторомъ съ Лейденскою бутылкою, повѣшенною на одномъ изъ двухъ, и когда сообщеніе, или цѣпь, будетъ привязана къ другому кондуктору, то бутылка наполнится, одинъ шаръ электризуя положительно, а другой отрицательно. Если повѣсишь бутылку такъ нагруженную на другой кондукторъ, начнешь дѣйствовать обѣими Электрическими машинами; бутылка опустошится равнымъ числомъ оборотовъ, какъ была нагружена. Для сего нужно видѣть всѣ блестящіе опыты Франклиновы, и прекрасное разрѣшеніе, которое онъ сдѣлалъ Лейденской бутылкѣ. Всѣ Физическія книги довольно о томъ говорятъ.

Не должно думать, что одна только Электрическая матерія искусственная бываетъ положительная или отрицательная. Электрическая матерія натуральная или атмосферическая сама по себѣ есть также или положительная, или отрицательная. Довольно замѣтить, что та же самая жидкость составляетъ сіи двѣ Электрическія матеріи, натуральную и искусственную, и что сія послѣдняя зависитъ отъ первой. Еслибъ не было жидкости Электрической въ атмосферѣ, въ землѣ и въ подводныхъ тѣлахъ: то не возможно было Физикамъ, снабженнымъ наилучшими машинами, получить малѣйшихъ дѣйствій Электрической матеріи. Мы ничего не можемъ произвести въ нашихъ лабораторіяхъ, а только открываемъ и соединяемъ. Вотъ главнѣйшія доказательства, которыя подтверждаютъ, что Электрическая матерія натуральная или атмосферическая, бываетъ иногда положительная, а иногда также отрицательная. 1) Когда облака имѣютъ въ себѣ отрицательную Электрическую силу, то электрометры возвышенные для принятія Электрической матеріи натуральной и воздушной, привлекаютъ тѣла легкія и электризованныя чрезъ стекло.

кошо-

которыя отъ онаго отражены. Электрометры въ семъ самомъ обстоятельстве отражаютъ шѣ же легкія шѣла, электризованныя сѣрою, и тогда сія шѣла привлекаются чрезъ стекло и чрезъ кондукторы, положительно электризованные; противноежъ тому бываетъ, когда облака электризованы положительно. Я много разъ дѣлалъ сіи опыты, и всякъ можеть повторить ихъ.

2) Когда облака бываютъ электризованы отрицательно, то естли коснешся къ электрометру остриемъ металла, увидишь происходящую кисточку: естли поставишь сверхъ электрометра металлическое острие, то явится блестящая точка. Это, какъ мы уже сказали, есть существенное свойство,ставляющее различіе между шѣлами, положительно или отрицательно электризованными. Славной П. Беккаріа очень часто дѣлалъ сіе наблюденіе, и я имѣлъ удовольствіе повторять его много разъ съ шѣмъ же успѣхомъ. Фигура огня С. Элама, истинное Электрическое явленіе, бываетъ иногда больше, а иногда меньшая; она бываетъ подобна кисточкѣ, или блестящей почкѣ, смотря по Электрической массѣ

ріи

рін облаковѣ, положительная ли она, или отрицательная (*).

3) Когда Электрическая матерія отрицательная царствовала въ атмосферѣ, и когда искры, которыя я получалъ изъ электрометра, почти равны бывали шѣмъ, кои я возбуждалъ изъ кондуктора Электрической машины отъ стекляннаго круга: то я сдѣлалъ сообщеніе между симъ кондукторомъ и электрометромъ; и хотя спарался привести въ движеніе машину, однако не могъ получить ни искръ, ни прищепенія; сіе доказываетъ, что атмосфера поглощала Электрическую матерію положительную. Я не знаю, дѣлалъ ли кто сей опытъ, которой есть послѣдствіе прежнихъ.

4) Когда Лейденская бутылка была нагружена отрицательно, относительно къ своему крючку, посредствомъ электрометра, и пробочной шарикъ игралъ взаимно между сею и другою бутылкою, наполненною Электрическою матерію положительно, посредствомъ машины съ стекляннымъ шаромъ. Я оставляю здѣсь множество другихъ

до-

(*) Voyez, Franklin, Tom. 1, in 4. Pag. 84.

доказательствъ сей истины равно извѣстныхъ; ибо думаю, что бесполезно распространяться надѣ симъ членомъ, которой нынѣ несумнителенъ.

Это было 12 Апрѣля 1750 года, что Франклинъ въ первой разѣ ушвердилъ, что Электрическая матерія облаковъ была отрицательная. Въ осьми слѣдующихъ буряхъ онъ нашелъ, что облака были электризованы отрицательно, и покусился заключить, что они всегда имѣютъ равную Электрическую матерію: но 6 Іюня ему попалось облако, которое было электризовано положительно; послѣ того нашелъ онъ много и другихъ подобныхъ. Онъ также примѣтилъ, что облака въ теченіе одной грозы нѣсколько разъ перемѣнялись, и изъ Электрической матеріи положительной переходили въ отрицательную. Г. Киннселей равнымъ образомъ испыталъ, что облака часто были въ состояніи отрицательномъ, и что также они перемѣнялись изъ состоянія отрицательнаго въ положительное, и на оборотъ. II. Беккарія сдѣлалъ подобныя наблюденія, и часто видѣлъ, что „его „снарядъ, электризованной громомъ, или только облаками безъ грома, былъ то въ состояніи „положительномъ, то въ отрицательномъ.“

Г. Кантонъ то же воображалъ и приказалъ сдѣлать родъ маленькаго электрометра. Это узенькой ящичекъ, коего крышечка задвижная, и внутри его находящіяся два маленькіе шарика, изъ сердца сухой бузины высушенныя и оглашенные, которые свободно повѣшены на тоненькихъ льняныхъ ниточкахъ, на маленькомъ штыпикѣ. Сіи шарикъ, повѣшенные въ довольно разстояніи на строеніяхъ, деревьяхъ и проч., не только показывающъ Электрическую атмосферическую матерію, но и видъ ея. Если Электрическая матерія облаковъ и воздуха есть положительная, сила отраженія сихъ шариковъ уменьшается, когда приблизить электризованную сѣру, амбру, или сургучъ. Если Электрическая матерія воздуха есть отрицательная, то взаимное отраженіе сихъ шариковъ умножается по представленіи палочки электризованнаго сургуча.

Сіе вліяніе Электрической атмосферической матеріи на шѣло человеческое не можеть быть въ большемъ или меньшемъ количествѣ безъ того, чтобъ оно не производило какого нибудь дѣйствія въ здоровомъ и болѣзненномъ состояніи онаго ;

ибо

ибо нѣтъ причины вліянію, естѣли оно не произво-
дитъ дѣйствія (*). Не явствуетъ ли отсюда, что
когда сильная Электрическая матерія природная
есть цѣлительна, то слабая, или, какъ говорятъ,
никакая матерія, будетъ вредна, и что въ
таковомъ разсужденіи первая будетъ полезна, а
последняя вредна? Сія истина чувствительна,
и наблюденіе: оную подтверждаетъ. Нѣсколько
лѣтъ я наблюдалъ сношенія здороваго и болѣз-
неннаго состоянія съ степенемъ силы и сла-
бости Электрической матеріи натуральной и
искусственной. Я вѣгда видѣлъ, что люди шѣмъ
здоровѣе бывають, чемъ болѣе имѣють силы
Электрической матеріи атмосферической или
искусственной, и что нѣкоторая часть боль-
ныхъ имѣла облегченіе въ сіе время; но что
состояніе оныхъ было не столь хорошо, когда
Электрическая матерія атмосферическая и искус-
ственная примѣтно уменьшалась. Въ другихъ
классахъ болѣзней я также примѣнилъ, что
дѣйствія были діаметрически противоположены,
когда обстоятельства были шѣже самыя, и на-
блюденіе было производимо въ одно время съ

32 пред-

(*) Wolf. Ontol. 881; et Hamberger. Phys. 16, сат.

предыдущими. Мы еще будемъ имѣть случаи говорить о семъ паралелизмѣ наблюдений въ этой же книгѣ. Чшобѣ сдѣлать сіе убѣдительно, я началъ съ Электрической матеріи искусственной и природной, которыя зависяшѣ отъ одной причины, и раздѣляющія только средствами, которыя ихъ раждають. Опытъ соединяется вмѣстѣ съ разсужденіемъ и наблюденіемъ, для утвержденія, что человѣкъ и другія животныя, будучи хорошими провожателями Электрической матеріи, получаютъ родъ Электрической матеріи, которая царствуетъ въ атмосферѣ, столько же хорошо, какъ различные роды Электрической матеріи искусственной.

Тѣло человеческое можетъ быть электризовано положительно или отрицательно. Когда человѣкъ будетъ ошдаленъ и ежели онъ сообщится какъ кондукторъ, или часть кондуктора, съ стекляннымъ шаромъ: то будетъ электризованъ положительно; естли же онъ коснется шару сѣрному, то будетъ электризованъ отрицательно. Дабы въ семъ увѣришься, должно заставить его держать острейцо: то въ первомъ случаѣ увидишь отъ онаго кисточку, а въ другомъ блестящую точку.

почку. Но противное случается, когда прошивъ него будешь держашъ острейцо. Въ первомъ случаѣ онъ отразитъ легкія шѣла, электризованныя стекломъ, и привлечетъ электризованныя сѣрою; а во второмъ предложеніи послѣдуетъ противное. Еслии сей человѣкъ, всегда отдаленный и помѣщенный между двумя шарами, однимъ стекляннымъ, а другимъ сѣрнымъ, протянешъ свои руки, дабы къ нимъ коснуться: то не можно получить отъ него никакой искры.

Тѣло человѣческое получаетъ равномерно чрезъ сообщеніе Электрическую матерію положительную или отрицательную атмосферическую; ибо ежели сей самой человѣкъ будетъ отдаленъ и пронетъ электрометръ, возвышенный для принятія Электрической матеріи воздушной: то его Электрическая матерія будетъ того же рода, какъ и у электрометра, или положительная, то есть въ болшемъ количествѣ, или отрицательная, то есть въ меньшемъ. Опытъ равномерно сіе доказываетъ, пошому что иголки, которыя будетъ онъ держашъ, покажутъ то кисточки, то почки блестящія, и проч. Легкія шѣла, электризо-

ванные стекломъ, будутъ отражены, когда Электрическая матерія кондуктора натурально будетъ положительная; и привлекаемы, когда она будетъ отрицательная; пропизвное же послѣдуетъ, естли сіи легкія тѣла будутъ электризованы сѣрою.

И такъ не можно сомнѣваться, чтобъ атмосфера, будучи положительно или отрицательно электризована, не вликала на тѣло человѣческое, сообщая оному также Электрическую матерію положительную или отрицательную; ибо оное есть превосходѣйшій кондукторъ для обѣихъ ихъ. Не справедливобъ было, естлибъ кто воображалъ, что Электрическая атмосферическая матерія нечувствительна на поверхности земли. Дабы опровергнуть сіе заблужденіе, довольно привесть себѣ на память, что Г. Лемоніеръ въ своемъ саду былъ электризованъ, ставъ только на маленькой отдаленной (isolé), и что отъ тѣла его получали искры. Чудно бы было, когдабъ человѣкъ, безпрестанно погружавшій въ атмосферу, не получалъ сообщенія, царствующей въ оной жидкости Электрической; и поистиннѣ менѣ бы

удивительно было видѣть губку, опущенную въ воду и не наполнившуюся оною.

Электрическая матерія животныхъ, которыя, такъ сказать, безпрестанно плаваютъ въ атмосферѣ, явствуется болѣе или менѣ чувствительна въ оныхъ, смотря по различной илѣ организаціи. Всякъ знаетъ, что когда поведешь рукою въ темнотѣ по шерсти кошки, то происходятъ изъ оной искры. Г. Гордонъ, Профессоръ Философіи въ Эрфордѣ, возбудилъ столь сильно Электрическую матерію въ одномъ изъ сихъ животныхъ, что оная пропущена будучи чрезъ желѣзные цѣпи, зажгла винной спиртъ. (*) П. Беккаріа дѣлалъ много опытовъ надъ Электрическою матеріею, производимою чрезъ треніе животныхъ, имѣющихъ шерсть. Сей-то причинѣ должно приписывать свѣтъ, блестящій въ тѣлахъ лошадей, когда ихъ чистятъ, и которой простой народъ почитаетъ за мнимыхъ домовыхъ; также и то сіяніе, о которомъ говоритъ Виргилій (**, что показалось на головѣ у Асканаса, Энеясына. Бартолини, который предъѣхалъ въ 1660 году, написалъ книгу

3 4 de

(*) Noller, Recherch. sur. l'Électr.

(**) Aenid lib. 6.

(*de luce animalium*) о свѣтѣ живошныхъ, въ кошорой онѣ говоритъ, что Теодора Беза можно было видѣть по свѣшу, происходящему отъ его бровей, и что онѣ получалъ искры отъ тѣла Карла Гонзаги, Князя Маншуанскаго, когда легонько гладилъ оное. Докторъ Симпсонъ, въ диссертаціи, 1675 года предложенной въ Королевскомъ Лондонскомъ ученомъ Обществѣ, говоритъ также о свѣтѣ, выходящемъ изъ живошныхъ при треніи оныхъ, какъ при чесаніи женскихъ волосовъ, при чищеніи лошадей и глаженіи кошки (*). Г. Клейстонъ въ одномъ письмѣ, къ Г. Боалю (**) говоритъ, что плащъ Гж. Севанъ отбрасывало довольно количество искръ, которыя были многими видимы. То же самое произошло и супругъ Милорда Балшмора, и ея мачихъ (***). Г. Коке изъ острова Вистъ, написалъ примѣчаніе въ 10 Томѣ, Филос. сдѣл. спран. 343, что одежды шерстяныя, когда ихъ снимешь, даютъ знаки Электрической матеріи, и также блескъ истиннаго свѣта

(*) Phil. Trans. Abridged, vol. 10, pag. 279.

(**) Datée de James Tovin à la virginie, le 23 juin 1684.

(***) Philos. Trans. abridged, vol 10, pag 278.

та Электрическаго: сіе дѣйствіе имѣетъ равнымъ образомъ мѣсто и на новой фланелѣ.

Г. Симнеръ, 1759 года въ Лондонскомъ Королевскомъ ученомъ Обществѣ читалъ Записки объ Электрической матеріи шѣла человеческого и существъ животныхъ, каковы суть шелкъ и шерсть; и объ Электрической матеріи шелку чернаго и бѣлаго. Открытія сего Автора суть весьма извѣстны, и всякой знаетъ, что скидывая свои чулки, онъ видѣлъ отъ нихъ въ темнотѣ искры, и что сіе явленіе часто повторенное, которое имѣетъ непосредственную связь съ нашимъ шѣломъ, показалось ему достойнымъ внимательнаго изслѣдованія. Онъ открылъ, что два шелковые чулка, одинъ черной, а другой бѣлой, надѣтые на ноги, при снятіи имѣли Электрическую матерію различную: бѣлой чулокъ обремененъ былъ Электрическою матерією положительною, а черной отрицательною. Сіе любопытнѣйшее сочиненіе было переведено Г. Дюшуромъ, и напечатано въ претшесмѣ Томѣ соч. Г. Абб. Ноллеша. Г. Сигна сдѣлалъ также опыты, имѣющіе сношеніе съ сею матерією, и которые можно видѣть въ его сочиненіяхъ и въ собраніи сечиненій Туринской

Академіи. Въ Парижѣ сдѣлали Электрическую машину, которой кругъ состоялъ ни изъ стекла, ни изъ сѣры, ниже изъ другихъ сходныхъ матерій, но составленъ былъ изъ однихъ человеческихъ чувствительныхъ жилъ; и Электрическая матерія, отъ него происходящая, была равна происходящей отъ стекляннаго круга. Графъ Фалкенштейнъ былъ свидѣтелемъ опытовъ, сдѣланныхъ въ Парижѣ сего машиною 16 Маія 1777 года. Въ семъ сочиненіи я представилъ достовѣрные опыты, которые доказываютъ ту же истину.

Въ Запискахъ Академіи достопамятностей Природы можно видѣть весьма выгодные опыты Г. Гаршмана, объ Электрической матеріи перьевъ нѣкотораго рода попугаевъ, называемыхъ Какашоа. Оныя повторялъ Г. Добуа, Авторъ сочиненія, извѣстнаго подъ заглавіемъ: Журналъ успѣховъ Физики, Натуральной Исторіи и Художествъ, 1771 года. Изъ сихъ опытовъ явствуетъ, что когда потрѣшь легонько крылья сего попугая, то палецъ привлекаетъ маленькіе перушки; и когда приближишь палецъ такъ, что коснешься онымъ перушкамъ: то

они

они пристають къ нему очень крѣпко. Г. Гаршманъ изъ многочисленныхъ опытовъ, учиненныхъ надъ симъ предметомъ, и которые я здѣсь сокращаю, по справедливости заключаетъ, что въ животныхъ имѣетъ въ раздѣленіи часпъ болѣе или менѣе великую сея силы притяженія Электрическаго; и естли оное чувствительнѣе въ попугаевыхъ перьяхъ, то сіе происходитъ отъ того, что оной сложеніе имѣетъ суше и сходственнѣе, нежели другія. И такъ сей родъ имѣетъ ли отвращеніе отъ пищи? Безъ сомнѣнія, говоритъ Г. Гаршманъ; ибо когда онъ пьетъ, то вода причиняетъ въ немъ содроганіе, какъ и Лейденская буылка.

Въ нѣдрѣ самыхъ водъ многія рыбы показываютъ ясныя знаки Электрической матеріи. Electr. рыба (torpedo), о которой Ронделетъ, Ионгстонъ и другіе Ихтиологисты (*) говорили, была равнымъ образомъ извѣстна и Древнимъ. Аристотель и Плиній не знали чуднаго свойства сей рыбы, которая причиняетъ оцѣпѣніе касающимся ей. Сказываютъ, что

(*) Описатели рыбъ.

сила сія служилъ ей къ защищенію себя отъ большихъ рыбъ и пойманію маленькихъ. Реди, Перрольшъ, Лаурензини, думали, что сіе свойство зависилъ отъ безчисленнаго множества чашпицъ шѣла ея. Борелли думалъ, что когда касался кшп сей рыбы, то она сама воановалась сильнымъ трясеніемъ, которое причиняло въ рукѣ оцѣпненіе. Реомюръ (mem. de l'Acad. 1714) имѣлъ прибѣжище къ строенію шѣла сего живошпаго и къ силѣ его мускуловъ, а особливо спинныхъ, которыя поднимались, и шпчасѣ принимая свое прежнее состояніе, дѣлали ударъ, отъ котораго происходило оцѣпненіе. Но Физики нынѣшнихъ временъ, сравнивъ сей шпчокъ съ ударомъ Лейденской бушылки, думаютъ, что сіе дѣйствіе происходилъ отъ Электрической матеріи сей рыбы. Г. Валсгъ, Англинскаго Парламента членъ, въ срединѣ 1772 года прѣхавъ въ Рошель, доказалъ достовѣрными опытами, что сходство содроганія отъ Лейденской бушылки съ шѣмъ, которое происходилъ отъ Электрической рыбы, было совершенное; что въ обоихъ случаяхъ ударъ проходилъ сквозь провождающія шѣла, но никогда чрезъ стекло и пр. Г. Валсгъ еще открылъ, что спина сей рыбы

со-

содержишся къ своему живому такъ какъ двѣ поверхности магической доски, изъ которыхъ одна нагружена больше, а другая меньше. На верхней и нижней поверхности сей рыбы мускулы подобны тибкимъ цилиндрамъ, которыхъ изображенія можно видѣшь у Лорензина: они суть Электрическіе органы, и, по замѣчанію Г. Гуншера, величина и число жилъ, которыя Природа сѣединила съ ея электрическими органами пропорціонально ихъ величинѣ, не менѣе должна показаться чрезвычайна, какъ и дѣйствія ихъ. Опыты Г. Валсга съ равнымъ успѣхомъ были повторяемы и въ Ливорнѣ Докторомъ Ингенузомъ, Медикомъ Ихъ Римскихъ Императорскихъ Величествъ.

Угорь Каіенской вѣроятно есть сей родъ миноги, которая называется Пираке; такъ думаетъ Г. де Кондоминъ, въ описаніи своего путешествія по берегу Амазонки (*mem. de l' Acad. des Sc 1745 pag. 466*). Сей угорь, о которомъ говорятъ: Ришеръ (*mem. de l' Acad. des Sc. an. 1677 art. VI*); Перреръ въ своей Исторіи равноденственной Франціи; Фаршинъ, въ описаніи Суринама, Том. 2, стран. 261, Банкростъ, въ своей Исторіи Франц-

Французской Гвѣаны; Виндерлоштъ; которой упоминаетъ о ея лѣчебномъ дѣйстви и объ ударѣ, которой отъ нее получали многіе параличныя; Гроновій Мушенброкъ, Том. 1. стран. 392 и пр. Сей угорь имѣетъ то же свойство, какое и Электрическая рыба, и въ высочайшемъ еще степени, ибо многіе Негры отъ онаго падали; а сходство Электрическое есть то же самое. Г. Бажонъ, по прозвѣ одного Академіи Наукъ члена, въ Каіенѣ, 1773 года повтораѣлъ опыты Г. Вандернопа, и Электрическая матерія угря Суринамскаго и Каіенскаго была еще подтверждена. Г. Адансонъ, въ своемъ путешествіи въ Сенегалъ 1757 года, стран. 135, говоритъ также о свойствѣ Электрическомъ, которое имѣетъ угорь рѣки Нигерь, котораго Нигришане называютъ Уаникакиъ, а Французы Трепетущъ Сенегальской; свойство сіе онъ сравниваетъ съ Электрическимъ ударомъ.

Но совершеннѣйшимъ образомъ сіе сходство опыта Лейденскаго съ содроганіемъ Электрическимъ, Электрической рыбы и угрей Суринамскихъ, доказалъ Г. Вимгъ, которой предложилъ великое награжденіе мажорсамъ, чѣмъ они при-

везли

везли въ Лондонъ сколько нибудь живыхъ сихъ
животныхъ. Онъ имѣлъ щастіе не только
получить ихъ, но и примѣнить искру Электри-
ческую, которую угорь производилъ вмѣстѣ съ
ударомъ; сей Электрической опытъ можно по-
честъ эпохою. „Въ устрицахъ, говоритъ Г.
„Галесъ, имѣемъ мы весьма примѣтной знакъ
„Электрической матеріи кровяныхъ капелекъ;
„ибо ежели отрѣжешь маленькую частицу ихъ
„мяса (osies) и положишь на стекло съ тремя
„или четырьмя каплями сей жидкости, то
„чрезъ двойной микроскопъ увидишь, что кровь
„въ сихъ канальцахъ находится въ чрезмѣр-
„номъ движеніи; отсюда явствуетъ, что тѣла
„отъ тренія и игры могутъ получить даже
„въ водяной жидкости притягательную и от-
„разительную силу, то есть Электрическую ма-
„терію. Еслили положишь предъ микроскопомъ
„недавно выпущенной крови, то увидишь, что
„сіи маленькіе шарики, чрезъ ихъ взаимное
„притяженіе соединяются и дѣлаются больше. „
(Hæmastatique ou le Statique des animaux, et сѣт
pag. II. Hales et сѣт. Geneve. 1744, pag. 81)

И такъ изъ опыта извѣстно, что жи-
вотныя натурально подають весьма примѣтные
зна-

знаки Электрической матеріи, или по крайней мѣрѣ люди; четвероногія, коихъ виды суть многочисленны; птицы, шелкъ, насѣкомыя, рыбы, раковины, и проч. Немного недоспаетъ, чтобъ сія Электрическая матерія живошныхъ не производила, такъ какъ теплота живошная, чрезъ взаимное шреніе жидкостей и твердостей; чтобъ видна была изъ движенія крови или твердыхъ частей, или отъ шренія шариковъ кровяныхъ и различныхъ жидкостей въ волосу подобныхъ сосудахъ (смотри, *disfert. sur le chaleur, par le Docteur Martine 175, pag. 269 et seq.*). Это вопросъ, котораго бы мы можетъ быть не знали рѣшенія, прежде нежели разрѣшится тошъ, которой Королевское Гемптингское Общество предложило: имѣетъ ли дыханіе другое какое употребленіе, которое намъ еще не извѣстно? Извлекаетъ ли оно изъ воздуха кислоту, или Электрическую матерію, или другое что необходимое для нашей жизни? Причина же сего дѣйствія бесполезна для нашего разсужденія; довольно, что Электрическая матерія живошная, какое бы ни было начало оной, или доказанное дѣло, утверждена убѣдительнѣйшимъ опытомъ. Хорошій Физикъ привязывается

вается къ дѣйствіямъ, слѣдуя свѣту опыта и наблюденія, и обыкновенно оставляетъ познаніе причинъ, которое часто бываетъ наполнено темною и неизвѣстностію, и останавливаетъ только ученыхъ людей въ ихъ пути: сему - по мудрому методу обязаны мы сильнымъ успѣхомъ, которой сдѣлали науки въ сіи послѣднія времена.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

Предположивъ сіи начала, изслѣдуемъ, какія суть болѣзни, которыя зависятъ отъ большаго или меньшаго количества жидкости Электрической тѣла человѣческаго, и какія суть средства для вспоможенія тѣмъ и другимъ. Наконецъ, дабы ничего не недоставало въ нашихъ разсмотрѣніяхъ, то необходимо нужно сообщить методическое раздѣленіе болѣзней, и опредѣлимъ, какіе суть классы, порядки, роды и виды болѣзней, зависящихъ отъ большаго или меньшаго количества Электрической матеріи тѣла человѣческаго, и какія средства нужны для изцѣленія обоихъ; тогда предложенное содержаніе сей матеріи будетъ совершенно разрѣшено.

Часть II.

И

Для

Для сего лучше употребишь принятое раздѣленіе по классамъ, нежели составишь одинъ относително къ частнымъ намѣреніямъ. Г Соважъ, славный Медицины Докторъ, въ своей Носологіи въ 5 Томѣ сдѣлалъ превосходное раздѣленіе болѣзнямъ. Я знаю, что можно найти нѣкоторыя въ немъ недостатки; но вообще сіе сочиненіе есть такое, которое приобрѣло Автору своему великое уваженіе, и коего успѣхъ былъ даже во Франціи, Англіи, Германіи и Швеціи. До сего времени еще не извѣстно раздѣленія столь всеобщаго, или по крайней мѣрѣ такого, котороебъ было также вездѣ принято. Въ системѣ сего Автора всѣ извѣстныя болѣзни заключающіяся въ десяти классахъ.

БОЛѢЗНИ.

- | | | |
|---------|---|--|
| Классы. | { | I. Наружныя болѣзни (<i>affectus superficiales</i>). |
| | | II. Лихорадки (<i>febres</i>). |
| | | III. Возженія, или инфламмаціи (<i>phlegmasiae</i>). |
| | | IV. Судороги (<i>convulsionones</i>). |
| | | V. Болѣзни отъ тяжелаго дыханія (<i>anhelationes</i>). |

- Классы. — VI. Слабости, или параличи (paralitici).
 VII. Боли (dolores).
 VIII. Сумасшествія (esani).
 IX. Испражненія (fluxus).
 X. Худобы (kachetici).

Мы будемъ слѣдовать сему раздѣленію, и принимаемъ оное, ничего не перемѣняя въ свойствахъ сего Автора, содержащихся какъ въ Методической Носологіи, такъ и въ другихъ сочиненіяхъ сего ученаго Врача. Намъ лучше нравился поступать въ семъ по его раздѣленію, нежели издавать новое, или выбирать изъ разныхъ Авторовъ, дабы не подать случая подумать, что занимали мы у разныхъ Писателей, въ томъ намѣреніи, дабы найти что нибудь способное для нашего предмета.

Г Л А В А I.

Первой классъ, наружныя болѣзни.

Сей первой классъ содержишь въ себѣ болѣзни, которыя сами по себѣ рѣдко вредятъ ошправ-

И 2

ле-

леніямъ шѣлеснымъ; и по сему оной не такъ важенъ. Въ первомъ порядкѣ онаго, называемомъ пятнами и опухолями (*maculae*), заключаются всѣ сыпи, лишаи, почесухи (*herpes, impetigo, psudrasia*). Второй порядокъ, именуемый пузырями (*phimata*), происходитъ обыкновенно отъ засоренія каналовъ. Первые роды онаго суть рожа (*erythema*), отмороженіе (*pernio*), мягкая или водяная опухоль, зашвердѣлыя железы, шишки, чирьи, ракъ, ноготѣды и проч. Третій порядокъ содержитъ наросли, производящія отъ питательнаго соку, принесеннаго съ излишествомъ въ части твердыя, и въ оныхъ сгустившагося, и заключаетъ слѣдующіе роды: бородавки, ячмени, зобы и проч. Въ четвертомъ порядкѣ находятся мѣшечныя опухоли (*astides tumores capsulati*). Оныя суть возвышенія, произшедшія отъ жидкостей, содержащихся въ ихъ собственныхъ перепонкахъ, или въ другихъ, которыя сильно растянуты, каковыя суть шишки безверхія, чирьи (*abscessus, depositiones*). Пятой порядокъ называется грыжи (*proscidentiae*), ослабленія и другіе припадки хирургическіе.

Какъ

Какъ многія болѣзни сего класса, и различные другіе припадки слѣдующихъ родовъ, такъ какъ и средства лѣчить ихъ, предполагаютъ извѣстныя истины на испарину: по кстапи скажашъ мнѣ нѣчто о семъ видѣ отправления. По законамъ экономіи живошной, испарина необходимо нужна и должна быть непрестанная; ея количество есть споль изобильное, что мы бы приведены были онымъ въ ужасъ, естлибъ не имѣли вниманія къ ежедневной пищѣ человека, и которой большая часть выходитъ чрезъ скважины, находящіяся въ кожѣ. Кожа шѣла человѣческаго во всемъ своемъ пространствѣ изколоша безчисленнымъ множествомъ дырочекъ и скважинъ. Левенгокъ оныя изчислилъ; онъ насчиталъ ихъ сто на самомъ малѣйшемъ пространствѣ кожи, длиною въ одну линію, тысячу въ длинѣ одного дюйма, двѣнацать тысячъ въ пространствѣ фуша, сто сорокъ четыре милліона на квадратномъ футѣ, и два билліона шестинацать миліоновъ скважинъ въ четырнадцати квадратныхъ фушахъ, которыя составляютъ поверхность шѣла человѣческаго (*).

И 3 Ме-

(*) Сокровениая въ Природѣ, Том. 3, стран. 2113

Между сими порами одни суть больше или меньше чувствительны, какъ отверзтія подкожныхъ железъ, отдѣляющихъ жиръ и пр. (смотри, что говоритъ о семъ Жанъ де Сортеръ, Спенонъ, Малпиги, Васалва, Мартагни, Винсловъ и проч.); а другія суть неподверженныя просипому зрѣнію, и видимы бывають посредствомъ микроскопа. Чрезъ отверзтіе сихъ послѣднихъ выходитъ сія нечислая влажность, извѣстная подъ именемъ нечувствительной испарины. Она есть истечение преизобилующихъ влажностей, отдѣленіе частое и безпрестанное водяной влажности крови чрезъ тоненькіе каналы кожи; также не возможно коснуться поверхности зеркала, или подированной стали, не затмивъ оной чрезъ прикосновеніе сею испариною мокрошю. Сіе нечувствительное испражнение, которое исходитъ безпрестанно чрезъ малѣйшія въ кожѣ находящіяся скважины и чрезъ игру легкихъ, превосходитъ всѣ другія испражнения. Санкторій, славной въ Палуъ Докторъ, перпѣніемъ безъ сомнѣнія неизреченнымъ и поистиннѣ неподражаемымъ препроводя большую часть жизни своей на спулѣ, повѣшенномъ на подобіе вѣсовъ, на которыхъ онъ спалъ и при-

принималъ пищу, коея количество было всегда опредѣленное, открылъ по прищиплѣшнемъ испытаніи своемъ, что изъ осьми фунтовъ пищи, принятой въ 24 часа, терялось пять фунтовъ чрезъ нечувствительное испареніе, и почти при фунта чрезъ обыкновенныя испраженія; и что изъ прищипи фунтовъ пищи, принятой въ такое же время, терялось болѣе осьми фунтовъ (*). Сіи опыты были повторяемы и продолжаемы чрезъ прищипать три года Г. Додардомъ въ Академіи Наукъ. По его мнѣнію, нечувствительная испарина содержится къ другимъ испраженіямъ, въ чловѣкѣ, дѣлающемъ умѣренное упражненіе, такъ какъ семь къ одному (**). Онъ увѣрился еще, что испарина была въ большемъ количествѣ у молодого. Весьма натурально, что перевѣсъ перемѣняется по различнымъ лѣтамъ, поламъ, по разнымъ часамъ дня, годовымъ временамъ, климатамъ, и проч. Боаль и Кейль также дѣлали сего рода опыты.

И 4 По-

(**) Санкторій, о Статинѣ Мед. Афор. VI. стр. 13.

(*) Nogues. Tom. 2. Med. Gall. pag. 225.

Постояннѣйшее наблюденіе ежедневно намъ доказываетъ, что здоровье никогда не бываетъ въ такомъ совершенствѣ, какъ когда отдѣленіе железъ и испарина производятся свободно; и что сіе послѣднее испражненіе не можетъ быть остановлено, или нарочито уменьшено безъ того, чтобы здоровье не перемѣнилось: ибо испаринная матерія, возвращаясь или осѣваясь въ крови, по необходимости должна перемѣнить доброе оной качество. Также мудрая Природа, какъ примѣчено, влажность испаринную произвела для вспоможенія уринѣ, и обратнo, дабы различныя перемѣны не были никогда вредны. Если въ ненастье и во время холодное испаринная матерія не такъ изобильна, то качество урины увеличивается; напротивъ того въ мѣсяцѣ жаркихъ и во времена теплыя оное уменьшется. Часть болѣзней, какъ на примѣрѣ сухіе лишай (*dartes farineuses*) зависятъ отъ уменьшенія испарины. Всѣ Медики согласны, что сія наружная болѣзнь имѣетъ начало отъ острой матеріи, коей испаринное испражненіе было задержано. Сіе доказываетъ то, что часто она была изцѣляема приложеніемъ частыхъ щелоческихъ медикаментовъ, напр. употребляя чрезъ

отсырѣніе тартаровое масло (l'huile de tartre). Такимъ образомъ ничто не можетъ быть способнѣе къ возстановленію прекращенной или уменьшенной испаривы, какъ Электрическая матерія положительная. Сіе дѣйствіе, какъ то доказано опытами Г. Аббаша Ноллета и другихъ Физиковъ, умножаетъ испарину животныхъ, ускоряетъ испареніе жидкостей, сушитъ тѣла твердыя, которымъ нужно потерять нѣкоторой сокъ или влажность, и уменьшаетъ тяжесть обоихъ. Электризованная кошка потеряла вѣсу 70 гранъ; голубь отъ 35 до 38 гранъ; воробей отъ 6 до 7 гранъ. Молодой человѣкъ и молодая женщина, отъ 20 до 30 лѣтъ, будучи электризуемы, въ продолженіе пяти часовъ времени потеряли нѣсколько унцій вѣсу. Смотри четвертой и пятой разговоръ изслѣдованій о частныхъ причинахъ Электрическихъ явленій и проч, Г. Аббаша Ноллета (*). Сіе дѣйствіе имѣетъ мѣсто, ибо преизобилующая матерія

И 5. Элек-

(*) Des Recherches sur les causes particulieres des phénomènes électriques, et cat. par l'Abbé Nollet, les mémoires de l'Acad. des Sc ann. 174, pag. 234 et suiv. Muschenbroeck, Tom 1, pag. 378. Jallabert, exper. sur l'élect. et cat.

Электрическая въ электризованномъ животомъ ,
принуждена будучи выйти чрезъ поры, въ кожѣ
находящіяся, увлекаетъ за собою все, что
съ нею встрѣчается, и производитъ испареніе
нечувствительное чрезъ множество выходовъ или
скважинъ.

Сіе испареніе умножается вмѣстѣ съ силою Элек-
трической матеріи: оно зависитъ отъ продолже-
нія электризації; и когда препятствіе, которое
желаешь побѣдить, не имѣетъ великаго простран-
ства, такъ какъ обыкновенно случается, то
Электрической матеріи придаютъ гораздо боль-
шую силу, представляя больнымъ частямъ
Электрическаго животного мешаллическое остріе.
Тогда жидкость Электрическая, собранная въ
одномъ мѣстѣ, дѣлается несравненно гуще, по-
лучаетъ болѣе силъ и побѣждаетъ препятствіе
съ большею силою, увлекая съ собою испарин-
ную влажность, которая своимъ пребываніемъ
въ органахъ кожныхъ и чрезъ свою остроту
производила тотъ родъ болѣзни, о которомъ мы
теперь дѣлаемъ разсужденіе. Во время электриза-
ціи должно стараться водить по всѣмъ мѣ-
стамъ больного органа мешаллическое остріе.
Причина сего дѣйствія очень ясна: остріе,
пред-

представленное предѣ тѣло электризованное, извлекаетѣ отпуда жидкость Электрическую, которая выходитѣ изѣ предмета электризующагося, дабы войти въ остріе; и сіе истеченіе, видимое въ темнотѣ подѣ фигурою Электрическаго свѣща, продолжается сподѣ долго, пока остріе будетѣ близко къ предмету или къ Электрическому животному. Поелику часто можно имѣть нужду въ сильнѣйшей Электрической матеріи, то довольно будетѣ для сего дѣйствія представить шарикѣ желѣзной или другаго металла. Съ симѣ орудіемѣ получишь сильныя искры, которыя будутѣ дѣйствовать съ большею силою и унесутѣ съ собою острую испаринную матерію, которая своимѣ застояніемѣ производила болѣзнь сію. Извлекашь искры и свѣщовыя кисточки я предписалѣ желѣзнымѣ прутомѣ, имѣющимѣ на концѣ шарикѣ; а не присовокупленіемѣ сгибовѣ пальца, ибо поврежденная влажность выходитѣ изѣ больной части съ жидкостію Электрическою; входя въ руку, можетѣ приключить ту же болѣзнь и здоровому: это приключеніе было, и проч.

Сія острая испаринная матерія, поистиннѣ уменьшаетъ натуральную степень Электрической матеріи собственной всякому животному; ибо всѣ тѣ, которые употребляли Электрическіе шары, потерпѣе рукою, знаятъ, что сія жирная матерія находящаяся на поверхности шара, по прошествіи извѣснаго времени не только что чрезмѣрно уменьшаетъ Электрическую силу, но часто и испребляетъ оную. Дабы опять родить ее, то необходимо нужно вытереть Электрической шаръ, и чрезъ сіе извлечь изъ него сію жирную матерію, которая неоспоримо есть животная матерія, какъ явствуетъ сіе изъ химическаго разрѣшенія и изъ простаго жженія. Въ семъ не можно обмануться по запаху животному, отъ оной исходящему. Сіи животныя скалки не что иное суть, какъ самая испаринная матерія, собравшаяся на поверхность стекла; ибо когда вмѣсто рукъ вытереть его тряпкою, то не увидишь на немъ никакого слѣда сей матеріи. И такъ Электрическая матерія есть превосходное средство для излѣченія лишаевъ и другихъ на-
кожныхъ болѣзней, происходящихъ отъ той са-

мой

мой или подобной причины. Опытъ подтверждаетъ сіе ученіе.

Начала, которыя предлагаю я здѣсь, должно относить и къ другимъ болѣзнямъ, содержащимся въ семъ классѣ. Рожи, какъ извѣстно, зависятъ отъ острой и желчной влажности, распространяющейся въ крови, которая не хорошо испражняется чрезъ испарину. Дабы излѣчить оныя, нужна изобильная испарина и безъ жару; и ни что не можешь лучше исполнишь сего дѣла, какъ Электрическая матерія, которая умножаетъ нечувствительную испарину тѣла живоного и часто рождаетъ легкій потъ, всегда полезной въ сей болѣзни. Все, что я говорю, подтверждаетъ то, что благоразумные и просвѣщенные Медики запрещаютъ всѣ прикладыванія пластырей, въ которые входитъ жиръ, смола, или другія матеріи, способныя вгонять внутрь влажность, находящуюся въ лишаяхъ; въ противномъ же случаѣ сія болѣзнь могла бы сдѣлаться очень опасною.

То же говорю я и объ ужаснѣйшій различныхъ насѣкомыхъ, какъ-то пчелъ, осъ, оводовъ, комаровъ, скорпіоновъ, шпирекозъ и проч.

ко-

которыя производятъ опухоль весьма болѣзненную и красноту подобную рожѣ. Извлеки жало сикъ живошныхъ, естли оно шамъ оспалось, и вымывши легонько уязвленное мѣсто, полезно прибѣгнуть къ Электрической матеріи, которая выходя изъ уязвленной части шѣла, увлечетъ частицы ядовитой влажности, вкравшіяся въ составъ ноздреватой перепонки; откуда бы острая влажность нѣй выходила, снаружи или изнутри, но какъ только она возмущаетъ организацію живошную, то должно стараться произвести испареніе оной помощію скорого испаренія, которое Электрическая матерія можетъ произвести съ великимъ успѣхомъ.

Ошмороженія (erythema, ptenio) суть опухоли, или надушости весьма извѣстныя, которыя бывають снаружи и сопровождаемы жаромъ, краснотой, свербежемъ и болью. Оныя зависятъ отъ застоя жидкостей въ каналахъ, въ кожѣ находящихся. „Сии застои бывають „отъ того, когда жилы болѣе наружныя, не „жели біющіяся, будучи пропорціонально болѣе „стѣснены суженою, не выносятъ всей крови, „когда

„ которую сіи вносятъ, и можетъ быть ча-
 „ спицы холодноватыя, которыя пропускаются
 „ чрезъ поры кожи, дѣйствуютъ на наши жид-
 „ кости такъ какъ на воду, и приключаютъ
 „ въ оныхъ начало замерзанія (*) „ Я нарочно
 привожу здѣсь сего Автора, которому упрек-
 нуть поистиннѣ не можно, чѣобы принялъ
 какую нибудь благосклонную систему. Гнѣздо
 сей болѣзни обыкновенно бываетъ снаружи; ибо
 сила кровообращенія тамъ бываетъ меньшая,
 нежели въ другихъ частяхъ; сверхъ того они
 болѣе подвержены переменамъ времени.

Различныя извѣстныя намъ свойства Элект-
 рической матеріи не позволяють сомнѣваться,
 чтобъ жидкость Электрическая не была
 прекрасное средство для излѣченія сего рода бо-
 лѣзней, которыя отъ пренебреженія, или худаго
 лѣченія въ нѣкоторомъ случаѣ могутъ сдѣлаться
 опасными. Электрическая матерія ускоряетъ ис-
 шечение влажностей въ тоненькихъ трубоч-
 кахъ. Сей опытъ очень извѣстенъ; объ ономъ
 говорятъ всѣ Физики, и его легко повто-
 ритъ можно. Возьми сифонъ (трубочку), ко-
 тора-

(*) Avis au peuple, Tom. 2, pag. 500.

торого одинъ конецъ спусти въ сосудъ, наполненной какою нибудь жидкостью; и если другой конецъ онаго будетъ очень понокъ, то истечение не будетъ примѣтно прежде электризаціи; но какъ только Электрическая машина приведена будетъ въ дѣйствіе, то увидишь потчасъ, что выбрасываніе раздѣлится на безчисленное множество маленькихъ кисточекъ, умножится въ пространствѣ и совершенно ускорится истечение. Изъ сего увѣриться можно, изчисляя число минутъ и секундъ, въ копорыя сосудъ опорожнится прежде электризованія и послѣ онаго. Разность сихъ двухъ случаевъ окажется излишекъ скорости, произведенной Электрическою матеріею; и оное тѣмъ еще бываетъ скорѣе, чѣмъ діаметръ сифона будетъ меньше. Сіе дѣйствіе также очень чувствительно въ сосудъ, оканчивающемся на днѣ трубкою тоненькою; вода прежде электризованія только что капаетъ, а послѣ онаго потечетъ. Когда мы будемъ имѣть случай поговорить о семъ полезномъ опытѣ, то назовемъ его, для избѣжанія всякаго повтора, опытомъ тоненькаго сифона.

Сіи явленія имѣють равнымъ образомъ мѣсто и въ человѣкѣ электризованномъ, у котораго отворена жила; тогда кровь выходитъ съ большею скоростію изъ сдѣланнаго отверстія, и оное разширяется: сіи два дѣйствія уничтожаются, когда останавливается электризованіе; или получается искра изъ кондуктора; но опять показываясь, когда возобновляется электризованіе. Сей опытъ недавно былъ учиненъ въ Страсбургѣ Г. Геклеромъ, Медицины Профессоромъ, который примѣтилъ, что кровь, упавая въ темнотѣ на торѣлку, представлялась огненнымъ дождемъ. Сей опытъ послѣ повторенъ былъ въ Женевѣ Г. Жаллабершомъ надъ человѣкомъ прищипавъ лѣтъ; смотр. его Электрич. опыты и проч. Сей второй опытъ доказываетъ намъ, что ускореніе движенія жидкостей въ тоненькихъ трубочкахъ также свойственно крови, находящейся въ тоненькихъ же кровяныхъ каналахъ, то есть въ жилахъ и артеріяхъ, или лучше сказать, въ жилочкахъ и артеріолахъ. И такъ въ опухоляхъ отъ озноба происходящія отъ зашворенія каналовъ кожи, приключившагося чрезъ спѣшеніе жилъ, которыя не могутъ обратнѣ взять всю кровь, приносимую артеріями; несомнѣнно, что Электрическая

матерія, ускоряя движеніе крови въ различныхъ каналахъ шѣла человѣческаго, и слѣдовательно умножая печеніе крови въ жилахъ и жилахъ наружныхъ, гдѣ сила кровообращенія слабѣе, препятствуетъ такому заговоренію и разрушаетъ сію опухоль, красноту и свербежъ. Если частицы холодныя, которыхъ Мушенброкъ (*) и многіе другіе Физики послѣ множества сильныхъ доказательствъ существованіе допустили; ежели сіи частицы не суть существа выдуманна, то явствуетъ, что испареніе, произведенное Электрическою матеріею въ жидкостяхъ животныхъ, разрушитъ сіи частицы, коихъ присутствіе было препятствіемъ свободному кровообращенію въ послѣднихъ отдѣленіяхъ кровяныхъ наружныхъ каналовъ, болѣе подверженныхъ, нежели другія части шѣла, перемѣнамъ и впечатлѣніямъ наружнымъ. Какъ бы то ни было, ежели кто не пожелаетъ употребить сію вспомогательную причину, которую Электрическая матерія можетъ побѣдить съ величайшею легкостію, какъ сіе явствуетъ изъ того, что мы сказали выше, говоря о испареніи, произведенномъ Электрическою матеріею, то затвореніе крови въ кожныхъ кана-

(*) Томъ 2, Издан. 1769 года, стран. 330, § 1509 и слѣд.

каналахъ будеть всегда разрушаемо ускореніемъ движенія, которое всегда производимъ Электрическая матерія. Электрическая матерія излѣчила въ Женевѣ опухоли отъ ознобы разслабленнаго; и хошя оной былъ очень одержимъ ими каждой годъ съ пѣтнацати лѣтъ, и какъ зима въ концѣ 1747 года была весьма жестокая, однако оной совершенно отъ нее предохранился, какъ свидѣтельствуетъ Г. Жаллабертъ (*). Г. Соважъ шакже скоро разгонялъ отмороженія во многихъ случаяхъ посредствомъ одной Электрической матеріи (**). Все, что говорено было объ отмороженіи, должно относиться къ симъ болѣзнямъ, которыя разумѣются подъ именемъ (ædema) непеченій, опухолей и пр.

Затвердѣлыя железы, которыя суть въ семъ же родѣ опухолей, заслуживають частное разсмотрѣніе. Железы, находящіяся въ печени и въ селезенкѣ, по мнѣнію всѣхъ ученыхъ людей, зависятъ отъ густой и клейкой крови. И шакъ

I 2

ничто

(*) Опыты и наблюденія объ Электр. маш. стран. 167 и 329.

(**) Смори письмо его къ Г. Вругіеру. Диссертацію о силѣ Электрической, нужной для лѣченія Гемифлегіи, подтвержденную въ Университетѣ господиномъ Десгамс.мъ.

ничто такъ не способно къ побѣжденію сей болѣзни, какъ Электрическая матерія; ибо огонь Электрической проникаетъ въ существо тѣла, входитъ во всѣ внутренности, даетъ упругость тоненькимъ жилочкамъ, раздѣляетъ жидкости и умножаетъ движеніе или кровообращеніе; и сіе по необходимости должно испребишь причину сей болѣзни, столь трудную для лѣченія обыкновенными средствами. Я говорю, что Электрическая матерія раздѣляетъ жидкость, и какъ сіе свойство оныя важно, то я остаюся надъ нимъ немного. Опытъ тоненькаго сифона, о которомъ мы выше упомянули, чудно доказываетъ сіе предъ глазами даже тѣхъ, которые не столь внимательны. Прежде электризованія истеченіе воды происходитъ ниткою; но когда Электрическая машина приведена бываетъ въ дѣйствіе, сіе истеченіе раздѣляется на множество маленькихъ ниточекъ воды; и вмѣсто одного истеченія ведро удивительное оныхъ множество. Пущенная изъ челоуѣка кровь показываетъ совершенно то же явленіе, и измѣпаніе крови раздѣляется на тысячу маленькихъ ключей, и коихъ истеченіе также ускоряется. И такъ огонь Электрической имѣетъ свойство раздѣлять жидкости. Сіе свойство есть необходимое слѣдствіе силы отража-

Шелль

тельной, которая царствуетъ во всѣхъ частяхъ Электрической матеріи и во всѣхъ шѣлахъ электризованныхъ. Опытъ доказываетъ, что всѣ электризованныя шѣла взаимно отражаются; легкія шѣла, какъ-то отруби, шабакъ и проч., разсыпанныя по поверхности Электрическаго кондуктора, въ минуту разлѣтаются; кисточка электризованнаго стекла имѣетъ всѣ свои волоски въ великомъ разпорщеніи; равно и ненапомаженные волосы; хлопki льняные или конопляные и проч. показываютъ то же явленіе раздѣленія во всѣхъ своихъ волоскахъ (*). И такъ Электрическое отраженіе весьма свойственно для раздѣленія всѣхъ жидкостей и твердостей, и оно есть превосходное средство излѣчать многія болѣзни, а особливо тѣ, которыя составляли предметъ перешагнутого нашего разсужденія.

Опыты и начала, утвержденныя донынѣ, доказываютъ, что жидкость Электрическая есть сильное лѣкарство отъ ногтѣда, чирьевъ, ячменей, песьяковъ или заживыхъ чирьевъ, зобовъ и геморроидовъ; потому что въ сихъ раз-

І 3

лич-

(*) Ноллетъ, Уроки Эксп. физ. Томъ 6, стран. 343 и 344; и Гоксбей,

личныхъ случаяхъ кровь или другія застоившіяся жидкости чрезъ отраженіе Электрическое раздѣляются: одна часть выходитъ испареніемъ чрезъ безчисленныя поры различныхъ органовъ; другая часть испытываетъ ускореніе движенія въ волосоподобныхъ сосудахъ. Опыты и наблюденія прежде упомянутыя, сомнѣнію неподверженнымъ образомъ сіе доказываютъ; ибо причины болѣзней суть тѣ же, то и дѣйствія не могутъ быть различны, упоминая тѣ же лекарства.

Сии роды шишекъ, которыя мы называемъ вередъ, опухоль и другія подобныя болѣзни, каковогобъ рода онѣ ни были, находятъ еще въ Электрической матеріи дѣйствительныя средства для лѣченія. Дабы достигъ сего, должно стараться о скорѣйшемъ созрѣніи ихъ; располагать чирей къ открытію, ускорять время загноенія, способствовать выходу гноя или поврежденнымъ матеріямъ; и жидкость Электрическая особливо способна къ сему дѣйствию, и слѣдовательно она есть одно изъ наилучшихъ средствъ въ созрѣніе приводящихъ. Опытъ подтверждаетъ слова мои. Г. Флойеръ, Дюшестерской Хирургъ, Электрическою матеріею излѣчилъ двухъ молодыхъ женщинъ,

под-

подверженныхъ заваламъ, изъ которыхъ одна чрезъ цѣлой годъ бесполезно употребляла всѣ Медицинскія лѣкарства; а какъ извѣстно, то завалы бывають причиною многихъ болѣзней. Г. Ловешъ, Клирикъ Ворчестерской Кафедральной Кирки, коего успѣхи въ практикѣ Электрической лѣкарственной матеріи, были весьма велики, употреблялъ оную нѣсколько лѣтъ надъ множествомъ различныхъ болѣзней; онъ говоритъ въ своемъ сочиненіи о сей матеріи, что Электрическая матерія весьма полезна, дабы произвести загноеніе, или и безъ загноенія согнать затвердѣлыя опухоли разныхъ родовъ. По мнѣнію сего Писателя, Электрическая матерія лѣчитъ еще инфламмаціи; она останавливаетъ умерщвленіе, прогоняетъ фистулы и разбиваетъ синеву (*). Г. Веслей, его соотечественникъ, симъ же средствомъ лѣчилъ загноившіяся раны.

Въ Исторіи Электрической матеріи безымяннаго Сочинителя (Аббата Мангина) сообщается, что въ Монтпелліерѣ (десять лѣтъ. Часть 3, стран. 81) одинъ человекъ шестидесяти лѣтъ, коего ноги совершенно были покрыты опухолями слабыми и холодными, былъ совершенно

I 4 отъ

(*) Ловешовы опыты. стр. 7.

отъ сей болѣзни излѣченъ. „Одинъ Докторъ
 „Медицины, изъ того же города, которой при
 „семъ находился, получилъ искры изъ малень-
 „кой красной опухоли подобной угрю, нахо-
 „дившейся сверхъ руки, которая въ нѣ-
 „сколько минушъ довольно надулася и загноилася.

„Другое лѣченіе не менѣе важное исполни-
 „лось надъ Домасомъ, въ деревнѣ Бельяргесъ,
 „имѣвшимъ отъ роду 49 лѣтъ, которой 12
 „или 15 мѣсяцовъ страдалъ чирьями, сопровож-
 „даемыми колющемъ и опухолью въ колѣнахъ,
 „такъ что онъ съ трудомъ могъ согнуть ихъ,
 „дабы сѣсть и подняться. „Смотри также
 письмо Г. Соважа объ Электрической матеріи
 цѣлительной, писанное къ Г. Бругіеру 1749
 года, и диссертацию объ Электрической матеріи
 сего славнаго Медика, въ собраніи сочиненій объ
 Электрической матеріи цѣлительной, Томъ 2,
 стр. 378. Въ положеніяхъ Электрической Медици-
 ны, доказанныхъ подъ предводительствомъ Г.
 Линнея, написано, что Электрическія искры уско-
 ряютъ загноеніе вередовъ.

Жидкость Электрическая производитъ дѣй-
 ствія еще чуднѣйшія и столько же постоянныя:
 сѣмена и зерна различныхъ растений электри-
 зован-

зованныя выходятъ гораздо скорѣе, нежели сѣмена неэлектризованныя при одинакомъ постоянствѣ времени, на одной землѣ и при одномъ удобреніи и проч. Сіи сѣмена восходящѣ въ гораздо большемъ числѣ въ означенное время и прозябаютъ скорѣе. Также скорѣе вылупливаются яицы и зерны настѣкомыхъ, даже и куриныя яицы: зародышки болѣе открываются и располагаются скорѣе къ созрѣнію. Внутреннее движеніе, которое жидкость Электрическая производитъ во всѣхъ жидкостяхъ, такъ какъ и въ малѣйшихъ частицахъ твердостей; движеніе, которое необходимо зависитъ отъ отраженія Электрическаго, о которомъ говорено предъ симъ; сіе внутреннее движеніе должно располагать къ зрѣнію, ускорять загносіемъ и совершеннымъ излѣченіемъ. Еслибъ я опасался, что сіе разсужденіе, основанное на опытѣ, не покажется столь сильнымъ, каково оное есть въ самомъ дѣлѣ: я бы сдѣлалъ здѣсь прекрасное прибавленіе свойства Электрическаго, которое не было извѣстно прежде; ибо предложенный предметъ не можетъ быть разсматриваемъ сообразно намѣреніямъ Академіи, еслии не будетъ къ оному прибавленій, разныхъ началъ и свойствъ Электрической матеріи; и я осмѣливаюсь ду-

мать, что сіе сочиненіе содержишь таковыхъ много. Электрическая матерія имѣеть силу смягчать и особливо умерщвлять плоть живыхъ не давно убитыхъ. Г. Франклинъ въ новѣйшемъ писемъ своемъ къ Барбо дю Бургу ясно говоритъ, что „нѣкоторыя особы, которыя ѣли птицъ, убитыхъ забавнымъ нашимъ громомъ (Электрическою матеріею), и шотчасъ приправленныхъ, увѣряють, что мясо ихъ было ошмѣнено мягко. „

Въ Упсальской Госпитали Г. Линней вылѣчилъ на сухихъ жилахъ опухоли. Три опыта, говоритъ онъ, доказали разрѣшительную силу Электрической матеріи въ опухоляхъ сего рода. Г. де Гаенъ Электрическою матеріею вылѣчилъ молодого поршняго, которой сверхъ другихъ болѣзней имѣлъ на шеи чирей, наполненной сукровицею (*). Г. де Тури, Проповѣдникъ Каіенской, недавно вылѣчилъ молодого разслабленнаго человека, которой имѣлъ въ то самое время чрезвычайной величины опухоль, распространяющуюся отъ позвонковъ шейныхъ до груди и вдоль по рукамъ. Сія опухоль была разбита Электрическимъ пользованіемъ, такъ

(*) Ratio medendi, Tom. 1, Part. 3, Cap. VI, pag. 389.

такъ какъ и разслабленность. Г. Аббатъ Сансъ сообщаетъ, что одинъ параличной, котораго онъ электризовалъ, имѣлъ опухоль, которая была прогнана Электрическою матеріею. Г. Аббатъ Адамсъ, Профессоръ Физики, также вылѣчилъ много опухолей помощію Электрической матеріи; и онъ самъ свидѣтельствуесть сіе дѣло. Г. Модюитъ говоритъ: „Мы сами по себѣ знаемъ, что Электрическая матерія прогоняетъ очень скоро опухоль и зашвердѣніе перепонки ноздреватой; и многіе Физики пишутъ, что Электрическая матерія есть сильное разрѣшительное опухолей нечувствительныхъ и мягкихъ. . . . Опухоли, говоритъ еще сей искусной Медикъ, могутъ быть разрушены Электрическою матеріею; ибо съ того времени, какъ мы начали пользоваться больныхъ Электрическою матеріею, множество дѣйствій ея обязываютъ насъ почитать сіе средство какъ сильное раздробляющее, тѣмъ болѣе дѣйствительное, чѣмъ оное проникаетельнѣе, и дѣйствующее непосредственно на части болѣзненныя. Намѣреніе оныя есть раздѣлять собравшуюся влажность, которая составляетъ опухоль; и разтворять оную, чтобъ она могла быть всосана.“

Что

Что принадлежит до раковъ, сихъ столь страшныхъ болѣзней, то безъ сомнѣнія, если обратишь вниманіе къ началамъ, разсматриваемымъ во всемъ этомъ членѣ, и къ болѣзнямъ сего перваго класса, которыя имѣющъ сходство съ раками: увидишь, что Электрическая матерія весьма полезна для излѣченія оныхъ, умножая испареніе матерій, которыя поддерживающъ болѣзнь; раздѣляя ихъ и умалая, проходя во все существо больного органа, и, еслии шакъ могу сказать, во всю его глубину, возстановляя свободное кругообращеніе въ сосудахъ жидкостей, и проч. и проч. и проч. Дабы получить успѣхъ гораздо скорѣе и вѣрнѣе, должно соединить съ Электрическою матеріею сжатой воздухъ; сіе превосходное средство, коего хорошія дѣйствія въ семъ родѣ болѣзни довольно извѣстно. Оныя сначала были испытываемы въ Англіи въ Маншестерской Госпитали, подъ руководствомъ Г. Витта; смот. Пристлей, Томъ I, стр. 395. Но въ послѣдствіи успѣхи были совершеннѣе, а особливо во Франціи. Въ Греноблѣ въ Королевской воинской Госпитали происходятъ таковыя лѣченія, которыя бы въ другіе, а не въ сіи просвѣщенные вѣки, почитаемы были чудесными. Достоверныя письменныя

ныя свидѣтельства и словесныя преданія о сихъ способахъ лѣченія недавно открыты; а ежели бы сжатый или мефитической воздухъ былъ здѣсь предметъ мой, то я бы съ удовольствіемъ распространился на членъ семъ. Это такой предметъ, которой имѣетъ всю цѣну новости, а особливо въ Парижѣ и въ другихъ славныхъ городахъ. Опыты, учиненные различными Учеными, для подтвержденія побудили меня заключить, что мефитической, или воздухъ сжатой, можетъ служить для излѣченія раковъ; куски вонючаго мяса были тотчасъ поправлены и получили свою натуральную свѣжесть въ пузырь, наполненномъ меф. воздухомъ. Смот. о меф. воз. и его лѣкарственныхъ дѣйствіяхъ, сочиненія Галлесса, Сташика растений, Блака, Доктора Прингла, Макбрида (о натурѣ и свойствахъ меф. воз. и о силахъ его, прошивающихъ гнилости, Париж. 1766 года; Г. Гея, Персивала, Фалконера, Витеринга, Добеона, Варрена, и особливо славнаго Пристлея:

Я думаю, что я уже говорилъ здѣсь о нѣкоторыхъ начальныхъ болѣзняхъ, содержащихся въ первомъ классѣ; ибо сіе было бы останавливаться и опягощать себя малостями; естлибѣ я началъ

началъ разсуждать здѣсь о пиянахъ, бородавкахъ, угряхъ и проч., и о другихъ легкихъ болѣзняхъ, которыя Электрическая матерія можетъ лѣчить, и лѣчила дѣйствительно: пропустивъ же ихъ здѣсь въ молчаніи, я подвергнусь суду просвѣщенныхъ, которые предложатъ предметъ моему разсужденію. Если я немного смѣшалъ порядокъ родовъ носологін: это отъ того, что я думалъ, что связь доказательствъ и опытовъ сего требовала, и сей натуральной методъ гораздо превосходитъ произвольное наименованіе. Разсматривая слѣдующіе классы, я не буду повторять сихъ примѣчаній.

Г Л А В А II.

II классъ. Лихерадки и Горячки.

Свойство болѣзней сего класса есть степень жизненныхъ силъ гораздо болѣе, нежели каковагобъ должно было ожидать отъ напряженія мышцевыхъ силъ, то есть, что оной состоить въ умноженіи учащенія, въ силѣ и скорости пульса, соединенныхъ обыкновенно съ холодомъ или съ теплою попеременно, между тѣмъ какъ силы членовъ ослабѣваютъ относительно

къ

къ силамъ артерій (*). И шакъ три сущя явленія или признака, которые примѣчаются почти во всѣхъ лихорадкахъ, но въ различное время сей болѣзни: ознобъ, скорость пульса и жаръ бывающъ сильнѣе, нежели во время здоровья. Изъ всѣхъ сихъ перемѣнъ, или новыхъ дѣйствій для здороваго человѣка, одна только скорость пульса остается во все продолженіе болѣзни (*).

Лихорадки раздѣляются на три порядка, кои суть: горячки безъ отпуску, горячки съ отпусченіемъ (*febres remittentes*), и лихорадки (*febres intermittentes*). Многіе роды и великое число видовъ содержатся въ сихъ трехъ всеобщихъ раздѣленіяхъ; ихъ можно видѣть въ Методическихкихъ описаніяхъ: здѣсь же бесполезно бы было сообщать оныя, ибо принятое мною названіе не есть изчисленіе болѣзней, но разрѣшеніе одного изъ важнѣйшихъ вопросовъ, каковыя только вообразить можно.

Не

(*) *Oeuvres divers de Sauvages, et cæt. Tom. I, pag. 248, Paris. 1771.*

(*) *Boerhave, Aphor. 570, et Nosmastatique, Genesve 174, pag. 293.*

Не можно сомнѣваться, чтобъ состояніе лихорадки не зависѣло обыкновенно отъ количества жидкости Электрической большаго, нежели то, которое свойственно природному состоянію, то есть здоровому; состояніе теплоты и призабилованія горючаго вещества, быстрѣйшее теченіе крови, есть тому доказательство. Во время пароксизмовъ (припадковъ) озноба, копорые также имѣютъ мѣсто въ сихъ болѣзняхъ, количество жидкости Электрической шѣла животнаго есть меньшее, нежели приличествующее жару, и равнымъ образомъ животному, наслаждающемуся совершеннымъ здоровьемъ.

Дабы удостовѣриться въ сей истинѣ; довольно сдѣлать малѣйшее вниманіе къ сему понятію и къ дѣйствіямъ, сопровождающимъ сіи различныя состоянія; но дабы болѣе быть убѣжденну въ томъ, я учинилъ опытъ. Ошдаливъ больнаго горячкою, я приблизилъ къ его шѣлу Лейденскую бутылку, наполненную Электрическою матерією, и сія бутылка испражнилась не такъ скоро и чрезъ слабѣйшія искры, нежели подобная бутылка, копорой крючкомъ коснулся я другому человѣку, также ошдаленному, но неимѣющему сей болѣзни; и искры гораздо

раздо были болѣе въ семъ послѣднемъ опытѣ. Я повторилъ опытъ, употребляя первой отдаляющій и первую бушылку для другой особы, а другой отдаляющій и другую бушылку для больного, и дѣйствіе было равное. Сіе поистиннѣ доказываетъ, что въ горячкѣ количество жидкости Электрической шѣла чловѣческаго есть большее, нежели въ здоровомъ состояніи.

Сей опытъ былъ учиненъ въ ознобѣ лихорадочномъ: больной, будучи отдаленъ, и бушылка наполнена равномерно шѣмъ же числомъ оборотовъ, и при показаніи электрометра той же степени силы. Какъ только крючокъ бушылки коснулся больному, то она съ великимъ стремленіемъ испражнилась; и опытъ сравненія, учиненной надъ здоровымъ чловѣкомъ, также отдаленнымъ, показалъ, что бушылка не такъ скоро испустила жидкость Электрическую, которую она въ себѣ содержала. При повтореніи опыта, переѣмнивъ взаимно бушылки и отдаляющіе, успѣхъ былъ тотъ же. Сей опытъ доказываетъ, что въ ознобѣ лихорадочномъ количество жидкости Электрической есть меньшее, нежели въ здоровомъ состояніи; и сіе средство

Часть II.

К

очень

очень вѣрно, ибо оное употребляютъ для узнаванія, какой видъ Электрической матеріи царствуетъ въ облакахъ. Если бушылка, электризованная положительно, испражняется въ кондукторъ, возвышенной для Электрической атмосферы матеріи: сіе есть знакъ, что облака и кондукторъ электризованы отрицательно; и наоборотъ (*).

И такъ для леченія лихорадокъ должно электризовать положительно во время озноба, давая безпрестанно больному сколько возможно болѣе огня Электрическаго. Необходимо нужно, для произведенія чувствительнаго дѣйствія, электризовать непрерывно и сильнѣе долгое время; ибо дѣйствіе электризованія нѣсколькихъ минутъ какъ скоро будешь произведено, такъ и исчезнетъ, и слѣдовательно будешь ничто. Больной, о которомъ я говорилъ въ первомъ опытѣ, чувствительное получилъ облегченіе во время сего припадка озноба, которой былъ менѣе силенъ и гораздо короче; и такъ польза, которую производитъ Электрическая матерія положительная во время озноба, есть

(*) Franklin, Tom. I, pag. 119 et 120,

есть новое доказательство, что тѣ, которые имѣютъ лихорадку, должны быть электризованы по крайней мѣрѣ во время озноба, и что Электрическая матерія положительная, будучи для нихъ весьма спасительна, есть истинное лѣкарство въ сей болѣзни.

Я бы могъ еще прибавить многіе опыты способные доказать, что Электрическая матерія умножаетъ теплоту тѣла. Термометръ Фаренгейтовъ, положенный на мою грудь, или подъ мышку, говоритъ Г. Жаллабертъ (Опытъ объ Electr. маш.), не могъ возвыситься болѣе 92 степеней; но онъ возшелъ до 97, послѣ, какъ я наэлектризовался. Мушенброкъ то же подтверждаетъ (*). Первое, что было примѣчено, говоритъ Г. Франклинъ въ письмѣ своемъ къ Г. Принглу, тотчасъ послѣ электризаціи; есть теплота чувствительна большая въ разслабленныхъ членахъ, которые получили ударъ, нежели въ другихъ онаго не получившихъ (**).

Въ жару лихорадочномъ должно электризовать отрицательно; потому что въ сіе время

К 2 Элек-

(*) Cours de Ph. Expér. et Mathém. Tom I, pag. 378, 870.

(**) Œuvres de Franklin, - Tom I, pag. 191.

Электрическая матерія животная есть большая, нежели сколько нужно ея для экономіи животной. Необходимо нужно извлечь изъ больного избытокъ жидкости Электрической, которой его мучитъ, возмущая истинное равновѣсіе сей жидкости (*). Также я свѣдалъ, что пажъ особа послѣ электризованія менѣе спрадала симъ припадкомъ, и что она чувствовала себѣ облегченіе во время онаго и просила, чтобъ не останавливали дѣйствія электризаціи, примѣняя, что во время таковыхъ остановокъ припадокъ дѣлался сильнѣе. Сія разность не имѣла мѣста, какъ только въ промежуткахъ должайшихъ; ибо сего не примѣнено было въ малыя остановки.

Продолжая постоянно чрезъ нѣсколько дней сіе переменное дѣйствіе то положительной, то отрицательной Электрической матеріи, можно было излѣчить болѣзнь сію; потому что оное средство есть противоположенное ближайшей причинѣ болѣзни. Хотя я не опмешаю для сихъ родовъ болѣзней шѣхъ лѣкарствъ,

ко-

(*) Электрическая матерія отрицательная уменьшаетъ число ударовъ пульса, въ пропорціи какъ 2 къ 80, по опытамъ много разъ повтореннымъ, которые Г. Далибардъ учинилъ самъ надъ собою,

коими снабждаетъ насъ искусство, каковыя
суть: данныя кстапи и въ приличныхъ об-
стоятельстввахъ рвотныя, слабительныя, крѣ-
пительныя и лихорадко-гонительныя лѣкар-
ства; но я думаю, что должно приобщать
къ нимъ Электрическую матерію, и что чрезъ
сіе щастливое соединеніе побѣдишь безчислен-
ныя препятствія, которыя сія болѣзнь пред-
ставляетъ очень часто для совершеннаго ея
излѣченія.

Сверхъ сихъ разсужденій есть еще одно
весьма важное, къ которому должно сдѣлать
великое вниманіе. Я примѣшилъ, что остано-
вившаяся испарина часто была причиною или
поводомъ къ различнымъ горячкамъ. Множе-
ство людей, которыхъ я спрашивалъ о раз-
личныхъ обстоятельствахъ, непосредственно пред-
шествующихъ первому пароксизму, подтвер-
дили мои мысли. Одни спали въ сыромъ мѣстѣ;
другіе, гоня водяныхъ пщцъ, долго держали
ноги въ водѣ; нѣкоторые повѣшенныя на ночь
на воздухъ рубашки на другой день надѣвали;
и проч. И такъ, изъ всего того, что мы
сказали въ первомъ классѣ, явствуетъ, что
Электрическая матерія возбуждаетъ и умно-
жаетъ

наетъ испарину; и слѣдовательно она будетъ столь же правильнымъ, какъ и дѣйствительнымъ средствомъ, для прогнанія сей вкравшейся внутрь сырости, которая часто бываетъ причиною лихорадки. Истину сію доказываетъ сіе, что поповыя лѣкарства въ семъ родѣ болѣзней употребляются съ успѣхомъ. Въ другихъ обстоятельствахъ, невареніе пищи производитъ сѣмя поврежденія, производящее лихорадку. Когда корень болѣзни находится въ желудкѣ, то необходимо нужно его ошуда выгнать, и сіе дѣйствіе не иначе можно произвести, какъ посредствомъ Электрической матеріи. Жидкость Электрическая, которая есть превосходное крѣпительное, умножаетъ крѣпость желудка, и сей органъ имѣетъ болѣе крѣпости и силы испраздниться съ болѣею удобностію отъ гнилыхъ дрождей, которые его обременяютъ. Опытъ подтверждаетъ сіе положеніе: Аббатъ Ноллетъ въ одномъ изъ своихъ объ Электрической матеріи сочиненіи говоритъ, что болѣе уже трипцати лѣтъ, какъ онъ электризуетъ, и не примѣшилъ другаго дѣйствія Электрической матеріи, какъ только сіе, что она умножаетъ аппетитъ его и тѣхъ, которые помогаютъ ему въ его опытахъ,

тахъ. Г Сигодъ де ла Фондъ, искусной Физикъ, въ письмѣ своемъ объ Электрической матеріи лѣкарственной увѣряетъ, что дѣвица восемнадцати лѣтъ, которая три недѣли не имѣла никакого аппетита, по осьмидневномъ электризованіи почувствовала умноженіе онаго; что не можеть быть, какъ чрезъ умноженіе крѣпости, которую сія жидкость производитъ въ составѣ желудка; почему не лучшими ли лихорадкотонительными почитаются крѣдителиныя?

Есть такіе случаи, которые выключаются изъ всеобщаго закона, въ которыхъ лучше электризовать положительно, даже въ пароксизмѣ горячекъ; таковыя суть тѣ, для излеченія которыхъ нужно возбудить большую лихорадку. Послушаемъ славнаго Французскаго Практика, которой чрезъ нѣсколько лѣтъ имѣлъ множество успѣховъ въ Новомъ Свѣтѣ. Одна изъ главнѣйшихъ причинъ ихъ (лихорадокъ Каіенскихъ) опасности, есть почти всегда недѣятельность, или малосиліе натуры. Вообще, чѣмъ причина лихорадки изобильнѣе и сильнѣе, тѣмъ нужнѣе, чтобъ движенія лихорадочныя были сильнѣе и продолжительнѣе; опытъ много разъ имъ доказывалъ, что природа была слаба въ боль-

шей части сихъ случаевъ; движенія лихорадочныя весьма шихи, очень мало дѣйствительны; также влажность, которая ихъ производитъ, когда не можешь быть изгнана дѣйствіемъ жизненныхъ силъ, останавливается на какой нибудь существенной части жизни, и больвой умираетъ часто безъ всякаго вида болѣзни. Послѣ сего объясненія кажется, что намѣреніе науки должно быть такое, чтобы возбуждать и умножать лихорадку во многихъ случаяхъ (*). Ниже говоритъ сей Авторъ: „Ежели по приближеніи „седьмаго дня примѣтишь, что больной имѣ „ещѣ родъ нечувствительности и маленькіе „брѣды въ разговорахъ, должно все употребить въ работу, дабы привести въ движеніе „машину, возбудить жизненное дѣйствіе и произ „вестъ, ежели можно, сильнѣйшее лихорадочное „движеніе (**). „

Не возможно сомнѣваться, чтобы жидкость Электрическая не была весьма способна сильно сотрясать машину, возбуждать жизненное дѣйствіе

(*) Memoires pour servir a l'Histoire de Kayenne et de Quianne Francoise, par M. Bajon, Tom. I, pag. 40 et 41.

(**) Ibid. pag. 45.

ствіе и умножать движеніе лихорадочное; по-
тому что доказано, что одно изъ самыхъ
чувствительнѣйшихъ дѣйствій Электрической
матеріи есть ускореніе пульса. Электризуясь,
говоритъ Г. Жаллабертъ (Опыт. объ Элек-
трической матеріи и проч. Парижъ 1749), я
сочелъ до 96 пульсовыхъ ударовъ въ одну
мину; а не электризуясь число ударовъ
пульса никогда не превосходило осьмидесяти.
Должно знать, что ударенія артерій не иначе
возвышаются до такой степени, о которой я
говорилъ, какъ послѣ электризванія долго
продолжающагося и сильнаго, стр. 83.

Господиѣ де Соважъ, электризуя семь
разныхъ особъ, нашелъ примѣтную перемену
не только въ возвышеніи, но и въ учащеніи
пульса. Онъ примѣтилъ, что пульсъ дѣлается
чаще шестою или пятою частію. И такъ
электризваніе, говоритъ онъ, причиняетъ
временную лихорадку, и сіе очень естественно;
ибо правдоподобно ли сіе, что источникъ ма-
теріи Электрической непрерывно протекаетъ
сквозь тѣла съ стремленіемъ несравненно боль-
шимъ выброшеннаго изъ пушки ядра, впечат-
лѣвая части своего движенія въ жидкость нерв-
ную.

ную, относящуюся въ сердце, и не разжи-
живая кровь (*)? Сей превосходной Медикъ
говоритъ еще въ своей диссертаціи о силѣ
Электрической, принадлежащей къ лѣченію Ге-
мифлегіи (паралича на половинѣ тѣла), напеча-
танной въ Мед. дисп. Галлера въ Томѣ
1. Намъ семеро занималось опытомъ Электриче-
ской матеріи; мы пожелаѣ испытать, до ка-
кой степени она можетъ возбудить скорость
крови. Для сего много разъ наблюдали мы,
каждой особливо, надъ движеніемъ гирьки, въ
продолженіи ста ударовъ, начиная послѣ пер-
ваго размаху отъ втораго. По томъ мы ста-
ли электризоваться, одинъ послѣ другаго, по
четверти часа, и сравнивая по томъ число уда-
ровъ артеріи, мы нашли, что оное умножи-
лось около шестой части; я говорю около, по-
тому что у однихъ умножилось оно пятою
частью, а у другихъ только седьмою; но умно-
женіе въ гораздо большемъ числѣ было шестую
частью. И такъ томъ, у котораго въ мину-
ту ударялъ пульсъ 72 раза, послѣ электризо-
ванія чувствованъ 84 удара. Изъ того легко
заклѹчить можно, что электризованіе умножа-
етъ

(*) Lettre de M. Sauvages sur l'electr. medicale a M.
Brubier.

стѣ силу крови въ сравненіи, 216 кѣ 343, то есть около третьей части. Г. Трамбле говоритъ, что многіе примѣнили, когда ихъ электризовали, что пульсѣ ихъ бился скорѣе, нежели прежде (*). Электризующіе Физики, которые вступили въ свѣтъ послѣ сихъ великихъ Авторовъ, имѣли подобные успѣхи въ своихъ наблюденіяхъ, и для того не намѣренъ я здѣсь приводить ихъ (**). Электрическая матерія продолженная производитъ гораздо большее дѣйствіе надъ людьми среднихъ лѣтъ, нежели надъ младенцами и стариками. Я многая дѣлаалъ сей опытъ, и заключеніе мое всегда было одинаково. Сіе покушеніе сдѣлать возбудило меня наблюденіе, находящееся въ диссертациі о причинѣ лихорадки: въ послѣдованіи Гемасташики или Шташики животныхъ, и проч. Г. Галеса стр 296.

Часто въ извѣстныхъ родахъ лихорадокъ полезно предупреждать и препятствовать собранію лихорадочныхъ влажностей, чрезмѣрно
ост-

(*) Сдѣлки, Филос. Томъ 10, стран. 331.

(**) Г. Медюнтъ увѣряетъ, что Элект. мат. полож. ускоряетъ удары пульса, въ пропорціи какъ 6 кѣ 80.

острыхъ и гнилыхъ, на различные органы въ пузыряхъ, въ которыхъ они потушаютъ жизненное начало, какъ случилось въ Каіенѣ въ повальной или эпидемической лихорадкѣ 1763 и 1764 годовъ. Существо влажности столь же острой, какъ и дѣйствительной, познано славнымъ Г. Кенеемъ въ его разсужденіи объ Антоновомъ огнѣ, глав. XV, и многими другими знаменитыми Медиками. И такъ Электрическая матерія по всѣмъ свойствамъ, которыя она имѣетъ, и о которыхъ мы уже говорили, чрезвычайно способна къ предупрежденію и воспрепятствованію сего скопленія влажности лихорадочной на различныхъ органахъ. Слѣдующее утвердитъ еще и болѣе сію истину.

Хроническія болѣзни, говоритъ Г. Баіонъ, стр. 39 и слѣд. въ сочиненіи прежде упоминаемомъ, кои случаются послѣ болѣзней острыхъ и лихорадокъ мѣстныхъ, суть застои въ какомъ нибудь органѣ въ желудочной системѣ, а особливо въ селезенкѣ. Сія болѣзнь столь всеобща, что едва найти можно четвертую часть жителей Каіены, которыебъ исключены были отъ оной. Впечатлѣнія климата производятъ два главныя дѣйствія: 1) сгущеніе крови, которая обращается гораздо труднѣе, въ существѣ

ствѣ слабомѣ и ноздреватомѣ селезенки; 2) разслабленіе всѣхъ твердостей, которое простирается до сосудной сѣточки сего органа, естественнаго снабжденнаго весьма малою упругостью. Затвореніе печени, железы, называемыя *Pancreas*, перепонки связывающія кишки, *mezenterie et de l'epiploon* суть еще послѣдствія острыхъ лихорадокъ; завалы печени напр. происходятъ отъ лихорадочной влажнѣости, упавшей на составъ сего органа. Она потчасъ производитъ легкое засореніе, которое мало помалу дѣлается больнѣе и оканчивается почти всегда чирьемъ. И такъ жидкость Электрическая весьма способна къ произведенію разрѣшенія сихъ различныхъ засореній, а особливо въ началѣ оныхъ и къ противоположенію ихъ умноженія. Должно припомнить все, что было утверждено относительно къ болѣзнямъ перваго класса, о силѣ, которую имѣетъ Электрическая матерія раздѣлять жидкости, ускорять ихъ движеніе, производить спасительное испареніе, или испарину; особливо должно припомнить славные опыты, которые подтверждаютъ сіи драгоценныя свойства жидкости Электрической; и тогда всякъ убѣжденъ будетъ, что Электрическая матерія есть превосходное лѣкарство въ лихорадкахъ.

Док-

Докторъ Богажъ, Богемской Медикъ, въ сочиненіи о лѣкарственной Электрической матеріи, сообщенномъ Королевскому Лондонскому Обществу (Phil. Trans. Vol. 47. pag. 51), думаетъ, послѣ множества опытовъ, что Электрическая матерія весьма полезна въ лихорадкахъ. Въ славномъ тезисѣ Пражскомъ поддержано то же мнѣніе: *лихорадка можетъ быть побѣждена электризованіемъ*. Г. Линдгультъ получилъ щасливыя дѣйствія, пользуя лихорадки Электрическою матеріею (*). Линней и Зензель помощью Электрической матеріи исцѣлили четырехдневную лихорадку; смотри Положенія о лѣченіи Электрическомъ, поддержанныя въ Упсалѣ.

Г. Веслей, который имѣлъ множество успѣховъ въ Англіи, въ различныхъ частяхъ лѣчебной Электрической матеріи, говоритъ, что онъ почти не видалъ ни одного примѣра, чтобъ удары по всему шѣлу измѣняли излѣченію тридневной или двойной тридневной лихорадки (**). Г. Адамсъ, Докторъ Богословія и Профессоръ Философіи въ Каіенскомъ Университетѣ

(*) Записки Шведскаго Академіи.

(**) Веслеево сочиненіе подъ названіемъ: *Desideratum*. стр. 3.

ишешъ, которой по единому желанію, быть
полезну своему опечеству, сдѣлалъ много опы-
товъ въ лечебной Электрической матеріи, и
множество имѣлъ успѣховъ, электризуя многихъ
подверженныхъ лихорадкѣ. Въ теченіе одного
только года вылѣчилъ онъ шаковыхъ 57 чело-
вѣкъ посредствомъ Электрической матеріи (*).
Между сими больными была женщина, которая
грудью пишала младенца, и которая во время
пользованія имѣла великое изобиліе молока. Г.
Аббатъ Адамсъ надъ сто восьмьюдесятью боль-
ными, которыхъ онъ пользовалъ, непрерывно
примѣчалъ, что Электрическая матерія проѣз-
живала различныя мокроты шѣла въ естествен-
ныхъ каналахъ; откуда онъ заключилъ, что
она могла бы производить желанное дѣйствіе
надъ кормилицами (**). Сіе послѣднее наблюде-
ніе есшъ весьма важное; и хотя оное имѣетъ
сношеніе съ другими членами, но я не хотѣлъ
оставить сего довода; я такимъ же образомъ
по-

(*) Г. Виллермоэтъ, искусной Медикъ и превосход-
ной Химикъ, Ліонской Академіи членъ, увѣрилъ
меня, что онъ посредствомъ Электрической
матеріи вылѣчилъ 14 четверодневныхъ ли-
хорадокъ.

(**) Журналъ Француз. Декабря 1 дня 1773 года
стр. 345.

поступалъ и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ
сихъ записокъ. Многіе другіе Физики уже при-
мѣтили, что Электрическая матерія способ-
ствуетъ отдѣленіямъ (Secretiones).

Г Л А В А III.

Классъ III. Болѣзни воспаленія (inflammatoria).

Свойство ихъ есть острая лихорадка, или
безпрестанная, или съ удвоеніемъ, сопровожда-
емая болью въ какой нибудь внутренней ча-
сти, жаромъ, краснотою, сыпью, соединен-
ными съ ссѣданіемъ крови послѣ кровопуска-
нія (*). Всѣ сіи одного рода свойства обык-
новенно бывающъ вмѣстѣ, и показываютъ,
что количество жидкости Электрической въ тѣ-
лѣ человѣческомъ, будучи чрезмѣрно велико въ
различныхъ болѣзняхъ сего класса, имѣетъ ну-
жду въ Электрической матеріи отрицательной,
какъ въ спасительномъ для нихъ средствѣ и
способномъ къ излѣченію оныхъ. Лихорадка и
жаръ весьма сильной имѣютъ необходимую
нуж-

(*) Nofol. Sov.

нужду въ отрицательномъ электризованіи, то есть въ обнаженіи тѣла отъ излишняго огня горючей матеріи или жидкости Электрической, которою оно наполнено; и она есть непосредственная и ближайшая причина болѣзни. Сыпи, которыя имѣють мѣсто въ инфлямаціяхъ, и кои суть столь спасительны, будутъ умножены Электрическою матеріею; жидкость Электрическая, исходя изъ электризующагося отрицательно больного, увлечетъ съ собою сіи причиняющія болѣзни матеріи, кои прогоняются сыпями. Кровь, которая имѣла великое расположеніе къ загустѣнію, раздѣлился въ малѣйшихъ своихъ частяхъ, кои всѣ, будучи электризованы отрицательно, будутъ подвержены Электрическому отраженію, которое царствуетъ между различными частями тѣла электризованнаго, какъ мы уже то доказали, и слѣдовательно пріобрѣтутъ расположеніе, противоположенное загустѣнію; и сіе - то можно почесть прямымъ разсужденіемъ о свойствахъ инфлямацій. Я бы могъ быть доволенъ тѣмъ, что теперь сказалъ, и ошдумалъ бы входить въ подробнѣйшее о семъ разсужденіе; но для умноженія убѣжденія, я пробѣгу главные роды трехъ порядковъ сего класса.

Порядокъ первой: возженіе сѣ сыпью. Моровая язва, сей страшной бичъ, котораго единое имя вселяетъ страхъ и ужасъ, и которой влечетъ за собою опустошеніе и смерть, есть гнилая горячка весьма острая, чаще заразительная и прилипчивая, сопровождаемая жаромъ, жаждою, помѣшательствомъ въ умъ и на послѣдокъ выходомъ бубоновъ, железистыхъ чирьевъ и черныхъ большихъ пятенъ. Сіи свойства, принятыя всѣми знающими естество сей болѣзни, суть знаки великаго изобилія жидкости Электрической, которая имѣла мѣсто въ язвѣ. Сей жаръ, сія жестокая жажда, которая сопровождаетъ сей родъ горячки, не позволяющъ въ томъ сомнѣваться, чтобъ Электрическая матерія отрицательная не была весьма полезна въ сей болѣзни; ибо она уменьшаетъ избытокъ Электрическаго огня.

Электрическая матерія пособляетъ выходу бубоновъ; ибо жидкость Электрическая сообщаетъ силу отражательную всѣмъ частицамъ, ихъ составляющимъ, и выходя изъ тѣла человеческого, и особливо изъ бубоновъ и смертоносныхъ пятенъ, на которыя должно управить наипаче Электрическую матерію, увлечетъ сѣ

собою заразительной ядѣ, какъ сіе доказываютъ опыты, сообщенные мною въ предыдущихъ членахъ. Можно сказать, не опасаясь въ семъ обмануться, что излѣченіе язвы существенно зависить отъ выхода бубоновъ. Всему свѣту извѣстно, что Россіяне въ послѣднюю войну съ Турками были подвержены язвѣ; они старались открывать бубоны, и какъ ядовитое изпеченіе было въ великомъ изобиліи, то всѣ они скоро выздоровѣли: сіе сполько извѣстно, что не можно ни мало объ ономъ сомнѣваться.

Во время послѣдней язвы, которая учинила толикое опустошеніе въ Провансѣ, многія сосѣднія провинціи то же возчувствовали; и тогда довольно испытано, что наилучшее было средство для излѣченія сей болѣзни выходъ бубоновъ. Выслушаемъ славнаго Медика, коего свидѣтельство есть великой важности: Г. Соважъ говоритъ, что въ Алезіи можно имѣть болѣе успѣховъ, нежели въ другихъ мѣстахъ, гдѣ можеть быть чувствуема заразительная болѣзнь; ибо въ семъ городѣ особливо всякъ старался о произведеніи сыпи. Лѣченіе моровой язвы не сполько несчастливо было въ Алезіи, какъ въ другихъ мѣстахъ, и оное клонилось,

дабы отнять препяшствія выхода матеріи, которую натура старалась выкинуть кѣ железамъ... При щастливомъ выходѣ бубона, и когда онъ выроспалъ и приходилъ въ загноеніе, по здравіе возвращалось; но когда оной оспанавливался, разбивался и не довольно выроспалъ: обыкновенно слѣдовала смерть; чѣмъ болѣе было бубоновъ, тѣмъ лучше; но чѣмъ болѣе черныхъ пятенъ, тѣмъ хуже... Болѣзнь сія была горячечная, но отъ ядовитой матеріи подвиги натуры были оспанавливаемы; силы ея сначала не были истреблены, но угнѣшены. Въ оной помогали средства размывающія и прохладительныя. Я повторяю, что Электрическая матерія весьма способна кѣ споспѣшествованію и облегченію выхода бубоновъ, какъ сіе доказываютъ прежде упомянушыя опыты; и сверхъ того она можетъ служить чудесно кѣ уполномоченію усилій природы. Также въ теченіи сей болѣзни должно стараться употреблять прохладительныя составы, кои суть превосходныя провождающіе (*condoucteurs*) *juvant dinfluentia rıfıvigerentia*. Сіи средства всегда были употребляемы съ успѣхомъ; потому что сія болѣзнь есть горячечная, и зависитъ отъ излишняго количества жидкости Электрической, шо прохладительныя составы,

кон

кои суть хорошіе провождающіе, раздѣляютъ сей избытокъ Электрическаго огня, пропуская и разсѣвая его. Сіе пользованіе должно особливо облегчать больного. Сіе ученіе подтверждаетъ, что прохладный воздухъ, которой всегда обремененъ водяными частицами сгущеннѣйшими, нежели во время теплой погоды, воздухъ холодной, превосходитъ и весьма спасителенъ для сей болѣзни. Послѣ очищенія, пребываніе въ воздухъ чистомъ и холоднаго, по увѣренію Г. Соважа, было весьма полезно для больныхъ Алезскихъ (*).

Опустошенія, производимыя оспою, не менѣе суть жестоки, какъ несчастія, отъ язвы происходящія; обѣ сіи болѣзни суть прилипчивы, и отъ самаго легкаго прикосновенія могутъ приставать они. Но оспа несравненно большее занимаетъ пространство въ различныхъ частяхъ нашего шара. Сія болѣзнь по несчастію столь извѣстна, что бесполезно здѣсь описывать ее. Тѣ, которые ею воспаляются, чувствуютъ попеременно ознобъ и жаръ; срупы, или пузыри, выступаютъ по всей кожѣ; ихъ пульсъ во время

Л 3 за-

(*) Носол. Томъ 2, стран. 355.

загносіня оныхъ ударяетъ иногда съ удивительною скоростію. Сіи различныя свойства ясно показывающъ, что Электрическая матерія есть весьма свойственное лѣкарство противъ сей болѣзни.

Во время озноба можно электризовать положительно; но въ сильномъ жару, которой слѣдуетъ за ознобомъ, дабы уменьшить вкоренившееся чрезмѣрное количество огня Электрическаго, которой царствуетъ въ сей болѣзни, должно употребить Электрическую матерію отрицательную. Мнѣніе сіе доказываетъ Авторъ Экспериментальной Физики: испытано уже, говоритъ онъ, что человѣкъ, подверженный оспѣ, не могъ бытъ электризованъ никоимъ образомъ, сколько о томъ ни старались. Сей Физикъ говоритъ здѣсь объ Электрической матеріи положительной; и сіе любопытное дѣло сообразно съ истинными началами: ибо человѣкъ электризуемый Электрическою машиною, совсѣмъ не можетъ получить искры отъ вшораго электризованнаго кондуктора. Но поистиннѣ, сего больного, о которомъ мы говоримъ, можно было электризовать отрицательно; причина сего безъ сомнѣнія ошутительна. Электри-

трическая матерія отрицательная, къ которой всегда почти должно имѣть прибѣжище, заставивъ оспенную влажность выйти наружу и воспрепятствуемъ возвратиться въ кровь. Она ускоритъ выходъ оспенныхъ пузырей, ихъ приращеніе, зрѣлость и изсушеніе и, что важнѣе всего, относительно до женскаго пола, то она воспрепятствуетъ гною, дабы онъ пребываніемъ своимъ въ пузыряхъ оспенныхъ не проточилъ и не оставилъ глубокихъ рябинъ и ранъ. Электрическая матерія разрушитъ еще засоренія и предупредитъ горячее сгущеніе крови. Не возможно сомнѣваться о сихъ щастливыхъ дѣйствіяхъ, естли свойства Электрическія, о которыхъ мы прежде говорили, я которыя ускоряютъ движеніе жидкостей, производятъ весьма чувствительное раздѣленіе, умножаютъ испарину и испареніе. Сии дѣйствія равномерно свойственны Электрической матеріи отрицательной, какъ и положительной; ибо электризованіе сѣрнымъ шаромъ производитъ дѣйствія споль же хорошія и совершенно подобныя.

Сверхъ сихъ свойствъ есть еще одно, о которомъ мы еще не упоминали, пошому что

порядокъ нашего намѣренія къ тому насъ не приводилъ; оное есть сила возбуждать избыточное слинопеченіе, родъ весьма нужнаго въ оспѣ испражненія, и которой почти всегда при ней наблюдается. Электрическая матерія имѣетъ сіе свойство; и всѣ тѣ, кои электризовали какихъ нибудь больныхъ даже и параличныхъ, всегда оное примѣчали. Я видѣлъ это во многихъ больныхъ. Г. Модюишъ, такъ какъ и многіе другіе Электризаторы, видѣлъ довольно вообще дѣйствіе сіе. И такъ Электрическая матерія поможетъ и поддержитъ печеніе слюны, бываемое въ оспѣ; ибо истинный предметъ Медиковъ есть помогать натурѣ и ей слѣдовать: помогать природѣ, или хотя не вредить ей.

Въ сей болѣзни, такъ какъ и въ прежней, нуженъ прохладной свѣжій воздухъ, и въ оспѣ методъ прохладительной наипаче предпочитается; ибо снабжая кондукторамъ избытокъ жидкости Электрической, которая имѣетъ мѣсто въ сей болѣзни, они пропускаютъ и разсыпаютъ огонь Электрической по тѣламъ окружающимъ его, и прямо обезсиливаютъ одну изъ причинъ сей болѣзни. То же должно сказать о корѣ,
лопу-

лопухъ, крапивницѣ и другихъ сыпяхъ (*du millor, du pourpre et sclaratine*), что мы уже утверждали объ оспѣ: характеры ихъ суть одинаковы, и Электрическая матерія, кося силы суть постоянныя, не можетъ не быть весьма дѣйствительна въ лѣченіи сихъ различныхъ болѣзней. Второй порядокъ въ великой носологіи заключаетъ инфляммациі перепонокъ, или инфляммациі перепончатыхъ органовъ, какъ 1) бѣшенство (*phrenesie*), которое происходитъ отъ инфляммациі мозговыхъ перепонокъ. Кроме безпрестанной и неперемѣняющейся острой лихорадки, оное бываетъ сопровождаемо сначала великою головою болью, а потомъ сильнымъ бредомъ и шоккою. 2) Инфляммациі діафрагмы (*la paraphrenesie*); 3) *pleuresie* (колотье въ боку) происходящее отъ возженія перепонки подреберныхъ, легкаго; или части перепонки, раздѣляющей легкое; она сопровождается бываетъ лихорадкою острою, постоянною, обыкновенно одышкою, безпокойнымъ кашлемъ и колотьемъ въ боку; 4) воспаление желудка (*gastrite*) сопровождается болью въ нижней части чрева, жаромъ, напряженіемъ, жаждою, рвою, небольшою лихорадкою ежедневною.

5) Возженіе кишокъ (enteritis), съ острою лихорадкою, сильною болью около пупка, надутливостію, напряженіемъ, жаромъ и проч.; 6) воспаленіе матки (histeritis), и проч.; 7) воспаленіе мочевого пузыря (cystitis), соединенное съ инфляммациею нижней части чрева и несвободнымъ и труднымъ печеніемъ мочи.

Третій порядокъ содержишь инфляммациі въ органахъ, которыя имѣють составъ ноздреватый; свойство сихъ болѣзней есть боль, колошье; къ сему прибавишь должно познаніе Анапомического мѣста ихъ пребыванія. И шакъ 1) воспаленіе мозга (la cerphalitis) приключается отъ возженія мозгу или можжечка; 2) angina: оная есть воспаленіе горла; 3) воспаленіе легкихъ (la peripneumonie), которая происходитъ отъ инфляммациі легкихъ; 4) воспаленіе печени; 5) воспаленіе селезенки (infl. lienis); 6) воспаленіе почекъ (nephritis).

Во всѣхъ сихъ родахъ болѣзней инфляммациі различныхъ органическихъ частей бываетъ большая или меньшая. Сія инфляммациа зависишь отъ чрезмѣрнаго количества жидкости, или огня Электрическаго; ибо Электрическая матерія есть истинный стихійный огонь, какъ
сіе

сіе доказано опытомъ; по крайней мѣрѣ оная производить одинакія съ огнемъ дѣйствія. Жидкость Электрическая зажигаетъ даже водку, возжигаетъ свѣпильню только что опѣшъ пошущенной свѣчи, восплаляетъ въ пушкѣ порохъ, расплавляетъ металлы и имѣетъ всѣ сходства, всѣ возможныя сношенія съ огнемъ спихійнымъ. Сіи опыты очень легки и извѣстны всѣмъ Физикамъ.

И такъ единое или по крайней мѣрѣ дѣйствительнѣйшее средство для изгнанія чрезмѣрнаго количества огня, или жидкости Электрической, которая имѣетъ мѣсто во всѣхъ инфламмаціяхъ, есть отрицательное электризованіе; ибо чрезъ сіе дѣйствіе извлекается огонь Электрической изъ шѣла, и оно совершенно отъ онаго освобождается. Дабы получить успѣхъ чувствительной, постоянной и продолжительной, нужно электризовать всякой день довольное время и продолжатъ какъ можно долѣе.

Дабы не повторять того, что я говорилъ уже, прошу прочитатъ начала и родственные опыты, о которыхъ я выше говорилъ; и тогда будешь убѣжденъ, что Электрическая матерія
оп-

отрицательная есть повелительница во всѣхъ возженіяхъ, или инфлямаціяхъ, и что соединивъ лѣкарства искусственныя, и совокупя ихъ съ Электрическою матеріею, навѣрно будешь торжествовать надъ сильнѣйшими болѣзнями. Еще прибавимъ, что хорошая практика, примѣчательная доселѣ, показываетъ, что Электрическая матерія отрицательная въ лѣченіи инфлямацій есть способъ прохладительной потому, что многіе искусные Медики оную предписывали; и поистиннѣ, Электрическая матерія отрицательная есть наилучшій изъ извѣстныхъ всѣхъ антифлогистическихъ или прохладительныхъ. Я не окончу сего члена, не показавъ, что величайшія Практики въ сихъ различныхъ инфлямаціяхъ всегда предписывали бани, омовенія, прикладываніе намоченныхъ холстовъ, напитковъ, а особливо водяныхъ и проч. и проч. какъ средства, кои будучи превосходныя проводяющія, принимаютъ, пропускаютъ и легко разсыпаютъ избытокъ жидкости Электрической, которая царствовала въ тѣлѣ животнаго, возженномъ инфлямаціею. Изъ естества употребительныхъ лѣкарствъ, я заключаю о большемъ или меньшемъ количествѣ жидкости Электрической, я прикладываю Электрическую матерію положитель-

тельную, или отрицательную, по обстоятельству; сія примѣчанія достойная выгода собственна тому методу, которой постановилъ я въ печеніи сихъ записокъ.

Что принадлежитъ часшно до инфляммациі въ мочевомъ пузырьѣ, то Электрическая матерія очень способна къ побѣжденію сей болѣзни. Г. де Гаенъ Электрическою матерією изцѣлилъ одну женщину, уже два года имѣвшую трудное испеченіе урины, которымъ она чрезмѣрно страдала. Съ сими болѣзнями сообщались еще другія, которымъ Электрическая матерія равнымъ образомъ подала изцѣленіе. *Verum integro eo biennio dysuria et stranguria maligno morbo ortæ, miserrime eam hucusque excrutiabant. . . . ita restituta fuit sanitati, ut post integram curationem et cet.* *Ratio medendi, Tom. 2, Pars 4, Cap. VIII, pag. 199.*

ГЛАВА IV.

Классъ VI. Болѣзни судорожныя.

Свойство ихъ есть сведеніе или постоянное, или прерывистое одного или многихъ членовъ; движеніе и упругость сихъ самыхъ частей не соотвѣшствуютъ волѣ (конвульсія есть невольное и сильное сведеніе мышцъ, служащихъ къ частному движенію. *Методическая Нессолог. и проч. Томъ 2. стр. 345*). Причина большей части сихъ судорогъ есть приливъ избытнѣйшей частицей жидкости нервной, опредѣленной для сжиманія сихъ мускуловъ, дабы чрезъ сіе судорожное усиліе возбуждающая ихъ вредительная матерія, или самая кровь, которая очень сгущена, исправилась или истекла. Ихъ раздѣляютъ на четыре порядка:

Первой порядокъ. Судороги частныя постоянныя (*spasmes part. toriq*). Сіи суть, въ которыхъ главная примѣша есть жидкость и сведеніе одной части мышцъ, или невольное напряженіе всего шюловища. Первые ихъ роды суть: косость (*strabismus*), кривошейность, или сведеніе шеи (*obstipite*) и сведеніе (*contractura*).

Вшо-

Второй порядокъ. Постоянныя судороги всеобщія, каковы суть: оцѣптѣніе (*tetan*), и остолбѣніе (*catochus*).

Третій порядокъ. Спазмы частныя прерывныя, кои суть прерывныя болѣзни, сопровождаемыя судорожнымъ движеніемъ или шрясеніемъ всегда принужденнымъ и невольнымъ, безъ воспалительной лихорадки, ниже одышки довольно великой или постоянной: 1) улыбаніе (*mylagmus*), 2) кривляніе (*trismus*), которое есть сведеніе или движеніе прерывное, часто съ скрежетомъ зубнымъ производящее шумъ верхней челюсти о нижнюю; 3) судорожное движеніе (*convulsio*), которое не что иное есть, какъ сильное невольное движеніе и не періодическое одного въ особливости члена и при свободныхъ отправленіяхъ; 4) дрожаніе (*tremor*): оное есть невольное движеніе въ существѣ нѣкотораго члена безъ чувствованія холода; 5) шрепешаніе (*palpitatio*).

Порядокъ четвертой. Судороги прерывныя всеобщія, коихъ разные роды суть: 1) дрожь (*rigor*) или принужденныя содроганія кожи съ чувствованіемъ кожного озноба; 2) родимецъ (*fescelampria*), падучая болѣзнь (*epilepsia*), истерика или мащка (*hieranosis*); 6) су-

судорожной шавцѣ (scelotyrbe); 7) судорожное шопаніе (beriberia).

Причина большаго числа болѣзней сего рода зависить отъ прилива очень изобильнаго жидкости нервной въ сосудахъ, кои для нее суть свойственны; и по мнѣнію многихъ электризующихъ Физиковъ, жидкость нервная не что иное есть, какъ жидкость Электрическая. Доказательство сего предложенія смотри въ славныхъ Физиологическихъ положеніяхъ, защищенныхъ Господиномъ Жанъ Текль-Фелицитте дю Фай, подъ руководствомъ Г. Созажа; и Медицинскую диссертацію о силѣ Электрической, способной для излѣченія гемифлегіи, въ мед. Диспутахъ Галлера, Томъ I; также Записки лѣчебной Электрической матеріи, Том. II стр. 285 448. Для меня не труднѣе было предложить здѣсь сокращеніе доказательствъ сихъ, но оныя столь извѣстны, что я, дабы не очень разпространить сіе сочиненіе, довольствуюсь показаніемъ сочиненій, въ которыхъ они содержатся; но хотябъ жидкость нервная и не имѣла совершеннаго равенства съ жидкостью Электрическою, то не можно не согласиться со всѣми Физиками, не исключая ни одного, что
сіи

си двѣ жидкости между собою имѣютъ весьма великое сходство ; что почти то же самое относительно къ нашему предмету.

Ежели кого нибудь электризуя, возьмешь искры изъ различныхъ мышекъ : то увидишь ихъ колеблемыхъ судорожными движеніями. Получаемая искра опредѣляетъ приливъ великаго количества жидкости Электрической, которая видима бываетъ подъ образомъ искры; и сей приливъ производитъ судорожное движеніе различныхъ мышекъ. И такъ уже утверждено опытомъ достовернѣйшимъ и убѣдительнѣйшимъ, что судорожныя движенія зависятъ отъ великаго прилива жидкости Электрической. Одинъ изъ первыхъ Физиковъ, которые дѣлали сихъ родовъ наблюденія, есть Г. Жаллабертъ. Сей Авторъ, говоря о сихъ судорожныхъ движеніяхъ, производимыхъ Электрическими искрами, такъ изъясняется въ опытахъ своихъ объ Электрической матеріи, Парижъ 1749 года : я ихъ часто примѣчалъ въ мышкахъ сазана и ручныхъ перстахъ параличнаго ; и смотря, какъ я бралъ искры изъ мускуловъ или растягивающихся или сгибающихся, сіи части, хотя давно уже лишенные чувства и движенія, двигались по моей

волѣ образомъ весьма примѣтнымъ; нервныя концы мышекъ, кои называются сухія жилы (аронеурге et tendone), казалось мнѣ, давали сильнѣйшія и больнѣйшія искры, стр. 883. Онѣ говоритъ еще, что сей методъ дѣйствовать на мускулы былъ бы удобенъ къ показаніямъ Міологій, или науки о мышкахъ, и къ подацію генеральной идеи о сей наукѣ; ибо въ то же самое время, въ которое показывають мускулы, его дрожаніе представляеть глазамъ употребленіе чрезъ движеніе той части твердой, къ которой онѣ прикрѣпленъ; тамъ же. стр. 165.

Я часто дѣлалъ сіи опыты надъ людьми, неимѣвшими ни малой болѣзни; дабы доказать, что я могу противъ воли ихъ, посредствомъ простой Электрической искры, двигать по своему желанію различныя части тѣла ихъ. И такъ не возможно сомнѣваться, чтобъ жидкость Электрическая не была причиною движенія мышекъ, и слѣдовательно спазмъ и судорогъ. Нѣсколько уже лѣтъ, какъ я занимался многими опытами надъ нервами, которыя имѣють великое сношеніе съ настоящимъ нашимъ предметомъ. Когда одинъ больной падучею болѣзнію умеръ, то я приказалъ лѣкару отрѣзать нѣ-

кошб-

которыя изъ нервъ его: подобно поступилъ я и съ другимъ шрупомъ, которой во время жизни не былъ подверженъ сей болѣзни. Когда сии нервы хорошо высохли, то я шеръ ихъ въ пошемкахъ и усмотрѣлъ весьма много Электрическаго огня между шѣломъ шруцимъ и нервами того, которой былъ подверженъ судорожнымъ движеніямъ. Но я примѣшилъ очень мало въ нервѣхъ, взятыхъ изъ другаго шрупа. И такъ нервы человека, подверженнаго спазмамъ, суть болѣе наполнены Электрическою матеріею, нежели того, въ которомъ никогда не было примѣчено подобныхъ судорогъ, такъ какъ доказываетъ сіе сдѣланной мною опытъ, и которой я повторилъ нѣсколько разъ съ равнымъ успѣхомъ, сохраняя сии нервы болѣе двухъ лѣтъ: и не въ однѣхъ только моихъ рукахъ сии роды опытовъ производили сіе дѣйствіе.

Я начну говорить объ остолебеніи (Tetanos), которое есть родъ постоянной всеобщей судороги; и хотя она гораздо рѣже въ Европѣ, нежели въ Новомъ Свѣтѣ: но я остановлюсь надъ нею немного. Физики, и особливо истинные Медики, вездѣ должны находилась; ибо

науки не приписаны малости пространству земли; ихъ сфера есть вся вселенная, такъ какъ и продолженіе ихъ должно соопвѣпствствовать продолженію времени.

Le Tetanos (съ Греческаго, растягиваніе нервѣ) есть судорожная жесткость всего туловища, часто нѣкоторыхъ членовъ, но особливо челюстей, которыя такъ тверды бывающъ, какъ желѣзные запоры. Сіе судорожное состояніе, когдо приращенія столь скоры, требуетъ наибольшаго поспѣшности въ помощи. Смощри Афоризмы Гиппократовы, Отдѣленіе 5, Афоризма 6. Сколько осполбеніе рѣдко въ Европѣ, столь обыкновенно въ Южной Америкѣ; чѣмъ ближе къ экватору, тѣмъ бываетъ оно чаще и опаснѣе. Сіа судорожная болѣзнь часто бываетъ и у новорожденныхъ младенцевъ прежде девяти дней; и, по объявленію жипселей Каісны, едва третья часть родившихся младенцевъ избѣгаетъ сей смертельной болѣзни. Со времени ихъ рожденія до девятаго дня, она всегда почитается смертною, и жипсели въ семъ столь увѣрены, что они всѣхъ младенцевъ, ею зараженныхъ, оставляющъ ихъ несчастному жребію. Въ самомъ дѣлѣ они не имѣющъ ни одного изъ тѣхъ,

тѣхъ, кои почувствуютъ сію болѣзнь прежде
девятаго дня отъ ихъ рожденія. Взрослые так-
же подвержены оной бывающъ, и многія особы
получили болѣзнь сію, побывавъ на морскомъ воз-
духѣ, когда они были всѣ въ попу. Сіи слѣ-
дующіе опыты выбраны изъ записокъ о Те-
шанахъ, внесенныхъ въ записки, служащія для
Исторіи Каіенской и Французской Гвіаны, Г.
Баіона, Томъ I, стран. 141.

Сказано уже, что сія болѣзнь столь сильна,
когда оною одержимы бывающъ младенцы, что
до сего времени не возможно было излѣчить оной;
но что въ семъ удивительнѣе, то что то, что мож-
нобъ было предостеречься отъ нее; и Г. Баіонъ
успѣлъ въ семъ. Средство, употребленное имъ въ
семъ случаѣ во время долговременнаго его пребыва-
нія въ сей странѣ, есть то самое, которое Ри-
оланъ, Медикъ Парижскаго Факультета (*), Ка-
валеръ Дигби и многіе другіе древніе Писа-
тели показали, а особливо то, которое слав-
ный Левретъ (**) употреблялъ въ Европѣ въ
другихъ случаяхъ. Оно состоитъ въ томъ, да-
М 3 бы

(*) Анатом дѣла, 1649 года, стран. 38с.

(**) Медич. Журналъ, Томъ 37, стран. 343.

бы поднять кровь, содержащуюся въ жилахъ пуповинѣ, повыше мѣста пуповины, которое должно перевязать; и ни одинъ младенецъ, надѣ которыми Г. Баіонъ дѣлалъ сію операцію чрезъ 5 лѣтъ, съ 1772 года до отбѣзда своего въ 1776 году, не имѣлъ Тетана, называемаго въ сей землѣ челюстною болѣзнію.

У взрослыхъ Тетанъ часто бываетъ посредствомъ нѣкотораго раздраженія нервъ; припадки суть весьма сильны и весьма скоры, и больной погибаетъ очень скоропоспѣжно; зубы бываютъ такъ крѣпко сжаты, что разняши ихъ не возможно палкою; тѣло бываетъ чрезвычайно жестко, дыханіе весьма трудное, пульсъ сжатъ и весьма неровный; больные покрыты холоднымъ потомъ, шейныя и спинныя мышки въ чрезвычайномъ напряженіи; иногда сіи послѣднія такъ сильно бываютъ сведены, что спина составляетъ довольною выпуклость; больной тогда кажется безъ чувствъ. Взрослые испытываютъ еще другой родъ Тетана, которой различается отъ перваго только тѣмъ, что гораздо тише вступаетъ, и примѣшны открывающіяся мало помалу.

Г. Баіонъ еще учинилъ наблюденіе, что изобильная испарина, чрезъ которую натура кажется освобождается отъ болѣзненной влажнѣсти, есть весьма дѣйствительное средство къ ихъ излѣченію, и что всѣ шѣ, кои излѣчились отъ сей жестокой болѣзни, сказывали, что во время испарины имъ было лучше, и что припадки Тешана возвращались какъ и прежде, какъ только потъ останавливался. „Когда показывается „лихорадка, говоритъ онъ, то потовыя лѣкарства суть шѣ, отъ которыхъ получаютъ наибольшія выгоды; онъ служитъ къ умноженію теплоты и къ произведенію пота, которой есть спасительнѣйшее средство для излѣченія сей болѣзни (*). „На страницѣ 179 увѣряетъ онъ, что единыя лѣкарства потовыя, казалось, производили нѣкоторое облегченіе въ припадкахъ сихъ. Я примѣтилъ еще, говоритъ онъ, что вообще всѣ антиспазмодическія или противосудорожныя средства не производятъ никакого дѣйствія (*), и что наиболѣе дѣйствующихъ лѣкарствъ, производящихъ испарину и потъ; сіи почитаются нарочитыми

М 4 сред-

(*) Стран. 184 и 185.

(**) Стран. 157.

средствами въ сей болѣзни. Сей Писатель также многожды примѣшилъ, что когда младенцы, подверженные сей болѣзни, изобильно потѣли: то и припадки по пропорціи уменьшались. Раздраженіе нервъ всегда почитася было главнѣйшею причиною судорогъ. Г. Баюнъ думаетъ, что въ Каиенѣ причина оныхъ есть также соленое начало, воздушная кислота, разливающаяся въ большемъ количествѣ въ семъ климатѣ, и что она дѣйствуетъ на шѣла, сильно сжимающая поры и удерживая потчасъ испражненіе кожи (*). Равно примѣчено, что лошади и ручные попугаи бывають подвержены Тетану.

Мы прежде видѣли, что - Электрическая матерія, стеклянная ли она или смоляная, какъ изъясняетъ Г. Дюфай, Академіи Наукъ членъ, т. е. положительная или отрицательная, производила изобильную нечувствительную испарину, и часто весьма чувствительной потѣ, что она расширяла поры, раздѣляла жидкости, и между всѣми частицами раждала весьма спасительную силу отраженія, какъ сіе доказано опытами Г. Аббата Ноллета (**).

И

(*) Стран. 153.

(**) Смѣтри его изслѣдованія объ Электрической матеріи.

И такъ сей потъ, сія изобильная испарина, производимая Электрическою матерією, суть прямыя средства для искорененія причины сей болѣзни, и для вспоможенія природѣ избавиться отъ вредительной влажности, которая ее угнетаетъ. Я говорю еще, что Электрическая матерія есть дѣйствительнѣйшее и сильнѣйшее производящее испарины лѣкарство. Иногда наилучшія такіа лѣкарства и потовыя, употребляемыя искуснѣйшими Медиками, не могутъ произвести ожидаемаго ими дѣйствія; но не возможно, чтобъ Электрическая матерія не производила въ тѣлѣ Человѣческомъ испарины тѣмъ изобильнѣйшей, чѣмъ сильнѣе и продолжительнѣе будетъ электризованіе. Сіе дѣйствіе согласно со всеобщими законами Природы, какъ сіе явствуетъ изъ тысячи Физическихъ опытовъ; и не возможно, судя по природѣ, чтобъ отраженіе не имѣло мѣста въ различныхъ частяхъ электризованнаго тѣла, и чтобъ жидкости, подверженныя сей операціи, не испарялись больше или меньше. Ко всѣмъ симъ доводамъ прибавимъ и сіе, что Электрическая матерія отрицательная по необходимости уменьшаетъ чрезмѣрное количе-

ство жидкости нервной, отъ которой приключается сія страшная болѣзнь.

Сіе послѣднее доказательство и шѣ, которыя мы сообщили въ началѣ сего члена, подтверждающѣ намѣ, что во всѣхъ болѣзняхъ судорожныхъ, производимыхъ изобильнымъ приливомъ огня Электрическаго, или жидкости нервной, Электрическая матерія отрицательная есть весьма спасительное средство. Иногда чинилъ я надѣ нервами судорожной женщины тошѣ же самый опытѣ, кошорой былѣ описанѣ выше, и кошорой я сдѣлалѣ надѣ нервами умершаго въ падучей болѣзни; и слѣдствіе было то же самое, то есть, что нервы женщины, подверженной истерической судорогѣ, издавали въ темнотѣ болѣе Электрическаго огня, нежели нервы другой женщины, кошорая совсѣмѣ не имѣла сей болѣзни. Нѣсколько тому лѣтѣ прошло, какѣ я совѣщовалѣ одной женщинѣ, одержимой болѣзнію, электризоваться отрицательно; что она нѣсколько дней продолжала, и отѣ того почувствовала облегченіе. Послѣ сей эпохи я не слышалѣ, чтобѣ она жаловалася новыми судорожными припадками. Желательнобѣ было, чтобѣ наблюденія сего рода были болѣе повшоряемы,

Учен

Ученіе наше подтверждаетъ еще естество
дѣйствій, донныѣ употребляемыхъ наилучши-
ми Пракшиками, и которые имѣли великіе
успѣхи: всѣ оныя принадлежатъ къ прохлади-
тельному методу. Первыишія суть: сыворош-
ка, принимаемая внутрь, и холодная ванна для
наружности. Смотри разсужденіе о истериче-
скихъ судорогахъ Г. Помма, сочиненіе, въ ко-
торомъ означены почти чудесныя дѣленія.
Доброта сего метода видна изъ того, что
онимъ ничего не предписывается какъ внутрь,
такъ и для наружности, кромѣ существъ, про-
вождающихъ Электрическую матерію. Водяные
прохладительные напѣшки, проходя шѣло живо-
тнаго, раздѣляютъ количество огня Электри-
ческаго, которой царствуетъ внутри, и послѣ сего
раздѣленія, количество Электрической матеріи
непремѣнно должно учиниться менѣе, такъ что
въ то самое время больной чувствуетъ облегче-
ніе. Ванны по той же причинѣ производятъ
великія дѣйствія, и шѣмъ еще большія, что
онѣ суть кондукторы, касающіеся всѣмъ поч-
камъ поверхности шѣла чрезъ нѣсколько часовъ.
Сіе дѣйствіе водянаго существа на поверхность
шѣла есть шѣмъ болѣе, чѣмъ студенте вода,
потому что вода, будучи сжата, касается
болѣе

большему числу почек; и ежели сгущеніе воды въ осмеро болѣе, на примѣръ въ извѣстномъ состояніи, нежели въ другомъ, то и дѣйствіе въ осмеро больше, и пошеря, которую будетъ имѣть тѣло отъ своей Электрической матеріи, избытка, будетъ въ осмеро же болѣе: и такъ дѣйствительность сихъ ваннъ зависить отъ спущености воды.

Чтобы сдѣлать большую дѣйствительность холодности ваннъ, то должно *наливать воду въ сосудъ* изъ металла, или по крайней мѣрѣ чтобы онъ былъ выложенъ металломъ, а не фаянсовой; ибо существо перваго есть металлическое, а втораго не шаковое. Еслии кто принужденъ будетъ употребить послѣднее, надлежало бы взять желѣзную цѣпь, которой бы одинъ конецъ опущенъ былъ въ воду, а другой бы былъ на полу. Ежели я не обманываюсь, сіе присоединеніе началъ Электрической матеріи есть совершенно новое. Г. Барреръ, древній Каіенской Медикъ, говоритъ въ своей Исторіи о полуденной Франціи, стр. 71, что онъ излѣчилъ Тешанъ, обливая холодною водою; и извѣстно, что Тешанъ есть страшнѣе всѣхъ судорожныхъ болѣзней.

Больш-

Большая часть головныхъ болѣзней суть напряженія нервъ или судороги; я могу увѣрить, что я почти всегда успѣвалъ прогонять ихъ, электризуя отрицательно свою голову, а особливо артеріи височныя, и прикладывая къ оной полотенцы, напоенныя холодною водою, и возобновляя сіе чаще. Есть такіе Медики, которые думаютъ, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ болѣзни, отъ паровъ происходящія, должно пользоваться лѣкарствами разгорячающими: и это должно быть тогда только, когда причины сей болѣзни противны тѣмъ, кои производятъ пары обыкновенно; послѣ сего предположенія противныхъ причинъ, свойственно электризовать положительно. Я написалъ въ другомъ мѣстѣ, что сія самая болѣзнь можетъ происходить отъ многообразныхъ причинъ, и я прошу не забывать сего примѣчанія въ теченіе сего сочиненія.

Недавно сдѣланы были опыты надъ нѣкоторыми изъ сихъ родовъ судорожныхъ болѣзней, и Электрическая матерія излѣчила ихъ. Поискиниѣ, не была употреблена ни Электрическая матерія положительная, ни отрицательная, но Электрическіе удары, въ которыхъ жидкость Электрическая съ стремленіемъ проходитъ чрезъ шло

тѣло человѣческое, или лучше толкаетъ и прогоняетъ жидкость Электрическую тѣла человеческого на нижнюю и отрицательную поверхность Лейденской бутылки, для скорѣйшаго возстановленія прерваннаго равновѣсія; тогда бывзетъ перемѣна въ жидкости Электрической. Я объяснилъ сіе предложеніе въ другомъ сочиненіи. Но какъ бы кто о семъ ни думалъ, это было, что ударъ Электрической излѣчилъ судорожное сведеніе, которое противустояло всѣмъ извѣстнымъ средствамъ.

Всегда бы хорошо было начинать съ простой Электрической приготовленной матеріи отрицательной въ баняхъ впечатлѣніемъ вѣтра, кисточкою и искрами и проч.; естлижъ сихъ способовъ не довольно, тогда должно имѣть прибѣжище къ Электрическому удару, употребленіе коего есть совершенно особенное, и оно сдѣлаетъ особый классъ. Сей способъ сверхъ всего имѣетъ выгоду умѣрять электризованіе, переходить изъ самаго простаго въ самой сложной и подражаніи природѣ, которая никогда не дѣйствуетъ скачками, но ошпѣнками. Мы изъяснимъ сіе въ третней части.

Г. де ла Рошъ, Докторъ Медицины, писалъ изъ Женевы отъ 29 Іюля 1778: „Я видѣлъ
„ въ

„ въ рукахъ Г. Доктора Одіера судорожное
„ сведеніе всѣхъ ручныхъ мышечъ, которое
„ угрожало превратиться въ Тешанъ; что
„ оное наконецъ уступило ударамъ Электри-
„ ческимъ весьма сильнымъ и часто повтораемымъ,
„ послѣ какъ два мѣсяца назадъ тщетно упо-
„ требляемы были всѣ извѣстныя средства. Сей
„ весьма выгодной случай, открытіемъ новаго
„ свойства пользовательной Электрической ма-
„ шеріи, будетъ скоро напечатанъ въ большей
„ подробности (*). „ Тотъ же Г. де ла Рошъ
въ своемъ ошвѣщѣ на извѣстныя записки, на-
печатанномъ тамъ же, говоритъ въ членѣ, о ко-
торомъ мы упоминали, предписавъ пользованіе для
рода Тешана; или когда кто хочетъ то пощеч-
ной судороги, которая ничто иное есть, какъ
разность Тешана. „ Ежели, противъ моего ожи-
„ данія, сіе пользованіе не успѣетъ: то я ре-
„ комендую употребить Электрической ударъ
„ сквозь сведенныя мускулы. „

Февраля 10 дня 1763 года Докторъ Ваш-
сонъ чиналъ въ Лондонскомъ Королевскомъ Об-
ществѣ обстоятельство болѣзни сего рода, ко-
торая

(*) Г.з. о здоровьѣ, 1778 года, стран. 140.

порая излѣчена, была Электрическою матеріею.
 „ Была больна дѣвушка 7 или около 7 лѣтъ,
 „ принадлежащая къ Гофшпишалу Сиропишатель-
 „ наго Дома, и ея болѣзнь происходила сначала
 „ отъ болѣзни, причиняемой глистами, и на-
 „ конецъ общою жесткостію мышекъ, такъ
 „ что все шло ея болѣе подобно было мертво-
 „ му, нежели живому. Болѣе мѣсяца жила она
 „ въ семъ жалкомъ состояніи; и около поло-
 „ вины Ноября 1762 года, когда всѣ средства
 „ нашлись безсильными, Докторъ Вапсонъ на-
 „ чалъ электризовать ее, и продолжалъ сіе
 „ до конца Генваря слѣдующаго года: тогда всѣ
 „ мышцы ея шло учинились гибки и повино-
 „ вались ея волѣ, такъ что она со временемъ
 „ не только могла стоять на ногахъ, но хо-
 „ дить и бѣгать наравнѣ съ другими своими
 „ ровестницами (*). „

Что принадлежитъ до клоническихъ су-
 дорогъ, называемыхъ дрожью (tremor)
 и ознобами, онѣ зависятъ отъ меншаго ко-
 личество жидкости Электрической, нежели сколь-
 ко потребно въ натуральномъ состояніи; и я
 ду-

(*) Филос. сдѣл. Томъ 53 стран. 10.

думаю, что Электрическая матерія положительная имѣ присвойна. Если бы располагать болѣзни по началамъ Электрической матеріи, то не надобно бы было помѣщать ихъ въ семь классъ; но я думалъ, что надобно строго слѣдовать методическому раздѣленію наиболѣе принятому. Когда нибудь выдамъ я электрофизиологическое раздѣленіе, въ которомъ болѣзни расположены будутъ не по принятому порядку, но по естественной цѣпи. Оно будетъ естественный методъ болѣзней, какого давно уже ожидаютъ въ Ботаникѣ. Безполезно останавливаться на сихъ двухъ родахъ клоническихъ судорогъ; ибо изъ множества опытовъ извѣстно, что Электрическою матеріею положительно излѣчаются сіи болѣзни, которыя почти зависятъ отъ меньшаго количества жидкости Электрической нежели, сколько требуетъ естественное состояніе.

Весьма любопытное дѣло подтверждаетъ слова мои образомъ весьма убѣдительнымъ: я знаю одного шарика, у котораго нѣсколько лѣтъ уже дрожатъ руки; когда дуетъ сѣверный вѣтръ, то сіе трясеніе уменьшается; при южномъ же вѣтрѣ оно усиливается. Когда онъ

Часть II. Н

выпьетъ рюмку вина, или поѣстъ чего нибудь, то трясеніе гораздо укрощается; но дѣлается сильнѣе отъ того, естли онъ долгое время не принимаетъ пищи. Я не думаю найсти обстоятельство, которое бы болѣе относилось къ настоящему предмету; послѣдствія представляются во множествѣ, и приоровленіе къ Электрической матеріи весьма удобное.

Опытъ согласенъ съ сею теорією. Г. де Гаенъ въ превосходномъ своемъ сочиненіи (*) сообщаетъ, что одна 23-лѣтняя женщина имѣла трясеніе во всемъ своемъ тѣлѣ, и по шестнадцатидневномъ ее электризованіи въ 1756 году, она отъ того была совершенно излѣчена (*perfectissime curatus est tremor*).

Въ третіей Части перваго Тома, на страницѣ 782, сочиненія уже упомянушаго, сей славный Медикъ сообщаетъ излѣченіе многихъ трясеній, производимыхъ ртутью во многихъ рабочихъ, называемыхъ позолотчиками, посредствомъ Электрической матеріи. У перваго цѣлыя 2 года тряслись всѣ члены; онъ карпавилъ въ такомъ высокомъ степени, что съ

шру-

*) Наука лѣчить, Томъ I, стран. 86.

трудоу можно было понимать то, что онъ говорилъ. Менѣ нежели въ два мѣсяца онъ былъ совершенно излѣченъ, посредствомъ ежедневнаго электризованія черезъ $\frac{3}{4}$ часа; въ сіе время онъ получилъ 350 ударовъ, такъ какъ и въ слѣдующія.

Второй позволочникъ, одержимый спрашнымъ трясеніемъ, которое не позволяло ему ни говорить явственно, ни принимать пищи безъ помощи другаго, въ три недѣли былъ совершенно излѣченъ: совершенно выздоровѣлъ, такъ что ни въ движеніи, ни въ разговорахъ, ничего ему не доставало. Братъ сего человека, бывшій въ споль же дурномъ состояніи, чрезъ 22 дня электризованія былъ совершенно здоровъ. Другіе шесть работниковъ сего самаго ремесла, одержимые подобными трясеніями, сопровождаемыми большими или меньшими знаками предыдущихъ, были излечены тогожь 1758 года Г. Гаеномъ. Подробнѣе можно видѣть сіе въ сочиненіи сего по справедливости славнаго Медика: обстоятельное описаніе таковыхъ лѣченій завелобъ насъ очень далеко.

Одна женщина 57 лѣтъ, у которой четыре года тряслись руки и ноги, съ рюматиз-

момъ и чувствительную въ оныхъ болью, вы-
лѣчилась Электрическою матеріею. Шестидесяти-
лѣтній старикъ, которой съ самаго своего мла-
денчества имѣлъ трясеніе, которое въ послѣд-
нія пять лѣтъ, о которыхъ мы говоримъ, такъ
умножилось, что приведенъ будучи въ младен-
ческое состояніе, не могъ одѣться самъ, ни ѣсть
безъ помощи другаго; въ состояніи былъ чрезъ
нѣсколько мѣсяцовъ пить и ѣсть одинъ, и
проч. Сіе доказываетъ, сколь благоразумно при-
мѣчаніе Г. Гаена, что не должно опчаяваться
объ излѣченіи старика, хотя бы болѣзнь вкоре-
нилась въ него еще съ самаго его младенчества (*).

Въ 1770 году одинъ человекъ, которой
имѣлъ легкое трясеніе въ нервахъ, и которой
помогалъ мнѣ въ моихъ Электрическихъ опы-
тахъ, совершенно выздоровѣлъ отъ сего рода
болѣзни. На слѣдующій годъ я имѣлъ другой по-
добной успѣхъ. Въ первой изъ сихъ особъ ви-
дно было другое, и я думаю еще новое явленіе,
которое я здѣсь сообщу, дабы не говорить объ
одномъ дѣлѣ въ двухъ различныхъ мѣстахъ
сего сочиненія. Зимой часто ей случалось, хо-
тя

(*) Тамъ же, стран. 394.

тя въ покаяхъ, по нѣскольку минутъ имѣшъ концы пальцевъ разноцвѣ^{ду}тные и синевашые, какъ бы кровь постепенно возвращалась пониже перваго стига: въ скоромъ времени вступилъ опять натуральной цвѣтъ, и никогда она не чувствовала никакой боли въ концахъ перстовъ. Потомъ видѣлъ я двухъ другихъ особъ, въ копорыхъ примѣшилъ то же явленіе; всѣ сіи шрое имѣли отъ 18 до 20 лѣтъ отъ роду и были здоровы. Будучи много разъ электризованы, а особливо послѣ чистаго вытиранія шара и прикладыванія къ оному рукъ своихъ, выздоровѣли, и сей родъ явленія мало помалу исчезъ невозвратно.

Не возможно сомнѣваться, чтобъ въ болѣзни, называемой дрожь (Rigor), которая принадлежитъ къ порядку клоническихъ всеобщихъ спазмъ, Электрическая матерія положительная не была весьма дѣйствительна. Сія болѣзнь, будучи принужденное сопряганіе кожи, съ чувствіемъ закованнаго озноба, требуетъ необходимо Электрическую матерію положительную. Изъ множества опытовъ видно, что электризованіе продолженное производитъ теплошу въ тѣлѣ человѣческомъ. На другой день послѣ перваго

электризованія Женевского параличнаго, онѣ
сказалъ Г. Жаллаберту, ^{пос}ко около часа онѣ
чувствовалъ теплошу въ электризованной рукѣ
(*). Сей искусный Физикъ увѣряетъ, что
Фаренгейшовъ термометръ, которой онѣ клалъ
на грудь или подъ мышку свою, не восходитъ
выше 92 градусовъ; когда же онѣ былъ хорошо
наэлектризованъ, то онѣ поднялся до 97 гра-
дуса (**). Г. Верраши равнымъ образомъ мно-
гажды примѣчалъ, что Электрическая матерія не
только ускоряетъ пульсъ, но и умножаетъ степень
теплоты шѣла (***). Особливо должно припомнить
о другихъ наблюденіяхъ, которыя сообщили мы
во второмъ классѣ, и тогда не возможно бу-
детъ не увѣриться, что Электрическая матерія
есть весьма дѣйствительное средство для облег-
ченія и изцѣленія сего рода клонической судо-
роги, о которомъ мы говоримъ.

Г. Доветъ посредствомъ Электрической
матеріи излѣчалъ отъ падучей болѣзни и отъ
пароксизмовъ различныхъ родовъ, хотя больные
под-

(*) Опытъ объ Элек. мат. стран. 150.

(**) Тамъ же стран. 87.

(***) Физико - Медицинскія наблюденія объ Элек-
мат. стран. 108 и слѣд.

подвержены были онымъ и нѣсколько уже лѣтъ. Примѣчено, что падучая болѣзнь, равно какъ и другія болѣзни, какъ я многожды о семъ говорилъ, можеть зависѣть отъ множества противныхъ причинъ. Дабы въ семъ увѣриться, довольно обратишь глаза на виды сего рода, содержащіеся съ методической нозологіи Г. Соважа, маточная (uterine), желудочная (stomachique), многокровая (pléurotique), пасечная (lépreuse), венерическая (syphilitique), многосѣменная (aphrodisiaque), цынготная (scorbutique), истерическая (histerique), и приключающіяся отъ червей, и женщинамъ въ родахъ проч. такъ что не только можно сказать, что два вида одного рода имѣютъ между собою превеликую разность, но что двѣ болѣзни того же вида имѣютъ разность весьма чувствительную, и не болѣе между собою сходятся, какъ два лица. Всѣмъ Медикамъ извѣстно, что оныя имѣютъ, ежели могу такъ выразить, различное происхожденіе; сіе происходитъ отъ разности челоуковъ и отъ множества разныхъ обстоятельствъ, съ которыми соединены всѣ болѣзни.

Двѣнадцатое или шринацатое изъ лѣченій, производимыхъ въ Монспеаліерѣ посредствомъ

Электрической матеріи, доказывающъ, что жидкость Электрическая весьма хороша отъ пароксизмовъ падучей болѣзни (*). Г. Ловелъ увѣряетъ, что Электрическая матерія въ его рукахъ рѣдко измѣняла излѣчивъ жесткость или затвердѣлости мышекъ и гистерическія болѣзни, а особливо когда оныя сопровождаемы были ознобомъ въ ногахъ. Г. Вестлей имѣлъ въ Англіи такой же успѣхъ въ сильныхъ истерикахъ (смотри сочиненія его, которыя нѣсколько разъ приводимы были въ запискахъ сихъ).

Что принадлежитъ до болѣзни судорожнаго танца (scelotyrbe), описаннаго въ Галіенѣ, или танца С. Випа, которая есть въ одномъ боку прясущееся движеніе, безпрестанное и смѣшное: славный Г. Гаенъ излѣчилъ множество сего рода болѣзней помощію Электрической матеріи. Дѣвушка девятилѣтняя, получившая сію болѣзнь послѣ оспы, была электризована; и когда изъ многихъ часшей ея шѣла вышло множество страшныхъ пузырей, то она совершенно выздоровѣла;

(*) Исторія объ Электрической матеріи, Часть 3, стран. 85 и 87. Набл. объ Электрической лѣчеб. мат. Г. Совежа, Томъ 2. Собраніе объ Электрической лѣчебной матеріи, стран. 389, 393 и слѣдующія.

вѣла; въ разныя времена давали ей также нѣкопорыя слабительныя. Другая дѣвушка 13 лѣтъ, которая была несравненно въ худшемъ состояніи, нежели первая, въ пятнадцать дней была совершенно излѣчена. Сей ученой человѣкъ отъ сей же болѣзни по мѣсячномъ электризованіи вылѣчилъ дѣвицу четырнадцати лѣтъ. Четвертая дѣвушка, двѣнадцати лѣтъ, была одержима множествомъ судорожныхъ движеній и танцомъ С. Виша во всѣхъ своихъ членахъ, въ такой степени, что простой народъ думалъ, что она одержима была нечислымъ духомъ. Г. де Гаенъ семь недѣль электризовалъ ее, и она наконецъ получила совершенное здоровье. *Черезъ семь недѣль такъ она излѣчилась, что можно сказать, совершенно.*

Сии различныя лѣченія производимы были отъ окончанія 1755 года до Сентября мѣсяца 1756 (*). Въ 1758 году онъ излѣчилъ еще отъ сей плачевной болѣзни двухъ молодыхъ особъ жен. пола (**).

Н 5

Дру-

(*) Г. Гаена наука лѣчить, Томъ I, Часть I, Глава VIII, стран. 85 и слѣдующія.

(**) Тамъ же, стран. 388 и 389.

Другія болѣзни, содержащіяся въ семъ классѣ суть маловажны, каковыя суть : кососъ и улыбка, и относящяся къ шѣмъ же, о которыхъ мы говорили, какъ-то : сведеніе, цепенѣніе, родимецъ и проч. Начала, постановленныя для родовъ судоргъ, необходимо приличествуютъ и шѣмъ, которыя ихъ менѣе, и шѣмъ, которыя съ нами совершенно сходны.

Г Л А В А V.

Классъ V. Болѣзни удушья или удушья.

Сии болѣзни познаются изъ труднаго дыханія безъ воспалительной лихорадки; оныя возбуждаются жизненною силою для отдаленія препяшствъ, находящихся въ проходахъ и органахъ воздуха. Классъ сей не раздѣленъ на многіе порядки: роды онаго суть, ночное душеніе (*epihantes*), жаба (*angina*), задыханіе (*dyfpnoea*), удушье (*orthopnoea*), боль въ боку (*pleurodine*), тяжелое дыханіе, кашель, насморкъ, водяная болѣзнь въ груди, или собраніе гною въ грудной впадинѣ, чиханіе, икота и зѣвота. . .

Какъ

Какъ въ большей части сихъ родовъ содержится многіе виды, которые производящъ отъ причинъ совершенно различныхъ и часто противоположенныхъ, каковы суть напр. жабы мокротныя, параличныя, зашвердѣлыя, мапочныя, и проч. задыханія, гипохондрическое, описанное Гофманомъ, беременныхъ женщинъ, описанное Бюргавомъ; задыханіе скорбущаго, описанное Сеннертомъ, и проч.; подагрическія боли въ груди, описанныя: Балгивіемъ, судорожной: Шпалемъ, венерическая боль: Моршономъ, скорбущическая: Линдомъ; также и другія: то явствуетъ изъ сего, что виды, коихъ причины удаляются отъ свойства цѣлаго рода, не должны бытъ пользоваться одинакимъ образомъ, но ихъ должно относить къ классу, съ которымъ они имѣютъ болѣе сходства. И такъ удушья судорожныя и гистерическія, и судорожное удушье, описанное Валлисомъ, должны бытъ пользоваться какъ болѣзни спазмодическія или судорожныя. Сіе замѣчаніе, которое, судя по самому простому разсужденію, должно бытъ учинено при всѣхъ классахъ, и которое представляется въ столь натуральномъ видѣ, что я въ послѣдствіи, для избѣжанія повтора, ошмѣняю приводить его.

И

И такъ я буду говорить здѣсь о болѣзняхъ труднаго дыханія, приключающихся отъ препятствій въ пусяхъ и органахъ воздуха. Если ли сіи болѣзни зависятъ отъ засоренія и разслабленія фибръ, то Электрическая матерія есть превосходное средство для изцѣленія оныхъ; еслии онѣ произтекающъ отъ какихъ нибудь поврежденій въ органахъ, должно истребить сіи поврежденія, которые причиняютъ болѣзни, средствомъ, означеннымъ въ обоюдныхъ раздѣленіяхъ, о которыхъ будетъ упомянуто. Безполезно останавливаться на томъ, что принадлежитъ до трехъ послѣднихъ показанныхъ родовъ, которые суть маловажны; пошому что живописецъ, которой пишетъ славную карпину, не прилѣпляется къ обработыванію песчинокъ.

Грудныя болѣзни зависятъ отъ малаго количества жидкости Электрической, и Электрическая матерія положительная есть свойственнѣйшее средство отъ болѣзни сей. Изъ всѣхъ видовъ, противнѣйшихъ лѣкарствамъ искусственнымъ, поистиннѣйшее есть обыкновенное удушье; и всякому извѣстно, что сія трудность въ дыханіи есть временная и періодическая: и такъ нѣтъ ничего способнѣйшаго и свойственнѣйшаго къ

ис-

истребленію препящствъ, о которыхъ мы говоримъ, какъ Электрическая матерія, которая производитъ спасительное испареніе, умноженіе движенія въ жидкостяхъ животныхъ, которое производитъ раздѣленіе и отраженіе между всѣми частицами и всѣми фибрами. Сіи разнородныя матеріи, составляющія препящствія, истребятъ шѣмъ скорѣе, что они имѣютъ, кромѣ паровъ, воздушные пухи, кои суть споль же великіе проходы, сквозь которые они выдутъ съ великою удобностію. Должно вспомнить объ опытахъ, упомянутыхъ въ первомъ классѣ, которые удивительно доказываютъ дѣйствіе жидкости Электрической въ сихъ родахъ болѣзней. Однако я прибавлю здѣсь новое разсужденіе, относительное ко всѣмъ болѣзнямъ сего класса, и къ нѣкоторымъ изъ девяти другихъ всеобщихъ родовъ, что Электрическая матерія не дѣйствуетъ на поверхность, но на внутренность, и проходитъ во всѣ органы и во все существо тѣла. Изъ тѣхъ извѣстныхъ средствъ сіе единое имѣетъ таковое свойство, потому что Электрическая матерія есть жидкость самая тонкая и самая проникающая; она проникаетъ глубже, нежели самой свѣтъ, которой не можетъ проходить сквозь мешаллическія суще-

существа; жидкость же Электрическая проникаетъ ихъ съ возможною легкостью; сіе извѣстно всякому, кто только видѣлъ Физическіе опыты. И такъ не удивительно, что жидкость Электрическая проникаетъ существо органовъ воздушныхъ; что, находя тамъ препятствія, дѣйствуетъ надъ оными по своимъ всеобщимъ свойствамъ, изъ которыхъ первыя суть: дѣлать, сообщая Электрическую силу, которая привлекается всѣми тѣлами не-электризованными и отражается отъ всѣхъ тѣхъ, кои электризованы, и ускоряетъ движеніе нѣкоторыхъ жидкостей.

Если бы прослая Электрическая матерія положительная, употребляемая банею, или искрами, не была довольна: то нужно бы было имѣть прибѣжище къ средству еще дѣйствительнѣйшему. Я разумѣю Электрической ударъ, чрезвычайной котораго силы могутъ только сомнѣваться тѣ, кои сего еще никогда не испытывали. Сей ударъ помощію потрясеній и вздрагиванія, которое оной произведетъ во всей машинѣ, превозможетъ всѣ препятствія. Въ семъ случаѣ есть выгода въ возможности управлять Электрической ударъ и ему предписывать предѣлы

дѣлѣ, коего онѣ не преступитѣ; больной почувствуетъ Электрической ударъ только въ нѣкоторыхъ органахъ и даже въ нѣкоторыхъ частяхъ органовъ, которые Физикъ опредѣлитѣ. Электризованіе, производимое банею, не имѣетъ сей выгоды, и когда одну часть тѣла электризуетъ, то и все оно электризуется по необходимости. Напрасно опасаются нѣкоторые употреблять Электрическіе удары, какъ средства очень сильныя; ибо весьма удобно умѣрить ихъ силу, сдѣлать ее слабѣе, и даже такъ ослабить, что едва будетъ она чувствительна. Сія маленькая молнія, находящаяся въ рукахъ человѣка, слѣдуетъ его волѣ, повинуется всѣмъ его прихотямъ; онѣ можетъ безпредѣльно ее умножить, умножая свои инструменты (какъ о семъ будетъ сказано въ третіей Частии) и по своей волѣ умѣншить оную.

Нѣсколько лѣтъ тому назадъ, какъ я электризовалъ одного удушливаго; всякой разъ, какъ я производилъ сіе дѣйствіе, во время пароксизма, онѣ дышалъ съ меньшею трудностію, и сія трудность уменьшалась сообразно съ продолженіемъ электризованія. Мы дошли даже до того, чтобы воспрепятствовать явленію нѣко-

которыхъ пароксизмовъ; и опытъ не долго продолжался, какъ совершенно изкоренена была болѣзнь сія, которая была очень застарѣлая. Послѣ того слышалъ я отъ одного Физика, что дошли до того, что могли излѣчить совершенно болѣзнь сію, когда она еще была вновь; но я не былъ свидѣтелемъ сего наблюденія.

Живучи нѣсколько лѣтъ съ двумя удушливыми, я примѣтилъ, что они страдали гораздо болѣе и дышали прудѣе въ то время, когда Электрическая машина совсѣмъ почти не давала Электрической матеріи, такъ что совѣщаясь часто съ моею Электрическою машиною, и видя слабую Электрическую матерію, я почти всегда угадывалъ, что они терпѣли гораздо болѣе; и наоборотъ. Сіе слѣдствіе соотвѣтствующихъ наблюденій производилось долгое время и всегда съ равнымъ успѣхомъ. Я еще примѣтилъ, что Электрическая матерія искусственная всегда находится въ сравненіи съ Электрическою матеріею натуральною и атмосферическою; еслили одна слаба, то и другая такъ же; еслили первая имѣетъ извѣстную силу, то и другая заключаетъ въ себѣ такую же; сіе есть второе слѣдствіе отношительныхъ на-

наблюденій, которыя я учинилъ. Я открылъ еще третіе слѣдствіе, о которомъ буду говорить съ нѣкоторою подробностію, утвержденною на хорошихъ доказательствахъ, въ другомъ сочиненіи; оное есть, что всѣ болѣзни почти безъ всякаго изключенія имѣютъ чрезвычайное сношеніе съ Электрическимъ состояніемъ воздуха. Когда Электрическая матерія воздушная или атмосферическая бываетъ сильна, то нѣкоторые больные чувствуютъ облегченіе, другимъ же бываетъ хуже, и больной очень много терпитъ: совершенно же прошивно во второмъ случаѣ. Сію истину можно почитать извѣстнымъ началомъ. Въ различныхъ мѣстахъ я сдѣлалъ нужные опыты, дабы въ семъ увѣриться; и наблюденія о состояніи различныхъ больныхъ, о которыхъ узналъ я отъ многихъ Медиковъ, совершенно меня убѣдили. Всякому легко повѣришь сіи роды наблюденій, и вообще увидишь слѣдствіе, сообразное съ тѣмъ, о которомъ я говорю, даже въ Госпиталяхъ, гдѣ шолікое множество различныхъ причинъ обезображиваютъ и соединяютъ болѣзни.

Г. Вилсонъ электризовалъ одну женщину, для излѣченія ее отъ болѣзни, и имѣлъ очень

Часть II. О хо-

хорошій успѣхъ. Онъ дѣлаеъ замѣчаніе въ своемъ сочиненіи (*), что она имѣла также великой насморкъ, когда онъ началъ ее электризовать; но что возженіе скоро пропало и что насморкъ прошелъ совершенно, по электризованіи въ другой день. Г. де Гаенъ (**) сообщаетъ, что онъ посредствомъ Электрической матеріи излѣчилъ одного человѣка, у котораго съ параличемъ соединялся безпрестанный кашель и гнойное печеніе изъ ноздрей. Отъ первыхъ дней электризованія кашель уменьшился, а гнойное и вонючее печеніе, которое только было одинъ разъ въ мѣсяцъ, сдѣлалось безпрестанно, и по прошествіи мѣсяца возвратилось движеніе всѣхъ ея членовъ. Еслибъ я не боялся разпространить очень книгу сію, тобъ сообщилъ еще другія наблюденія многихъ Физиковъ и Медиковъ, и нѣкоторыя собственныя свои. Въ икошъ давая удары Электрическіе, я всегда имѣлъ успѣхъ прогоняяъ ее. Я имѣлъ такой же успѣхъ, употребляя ихъ въ ночномъ душеніи (la cocherar), отъ котораго одного человѣка освободилъ я симъ средствомъ; и не сомни-

(*) Опыт. и проч. Г. Вилсона, стран. 207.

(**) Наука лѣчить, Томъ I, Часть III, стран 396.

мнительно, чтобъ Лейденской опытъ не былъ способенъ къ излѣченію нѣкоторыхъ другихъ удушливыхъ болѣзней, которыя, какъ-то жаба, удушье, тяжелое дыханіе и проч., имѣющъ великое сродство съ шѣми, о которыхъ мы говорили.

ГЛАВА VI.

Классъ VI. О параличахъ.

Сей классъ есть торжество Электрической матеріи, и явственнѣйшій опытъ убѣждаетъ, что въ большей части болѣзней сего рода Электрическая матерія положительная есть начальнѣйшее лѣкарство. Классическое ихъ свойство состоятъ въ уменьшеніи, разрѣшеніи или испребленіи чувствъ, движенія и силъ во всемъ тѣлѣ или въ нѣкоторомъ членѣ онаго. Пять порядковъ большой методической Носологіи (*Dysfaisthesiæ, Aperiçhymia, Discinesia, Lyporichia et somata*) нынѣ приведены въ четыре порядка:

1. Болѣзни обморочныя (*syncopales*), каковы суть различные виды обморока (*letargi*); обморокъ (*asphixie*), или ударъ въ мозгу (*apoplexie du cerveau*), обморокъ (*defaillance*) и

О 2 ... сла-

слабость (languor). По мнѣнію МедиковѢ, причина сихъ различныхъ разслабленій есть преграда противоположенная жидкости нервной, или набѣгающей крови, гораздо большая, нежели сила, которая ее прогоняетъ.

2. Болѣзни сонныя (torpentes), кои суть оштановленіе или уменьшеніе чувствованія и движенія во всемъ тѣлѣ, съ видомъ глубокаго и постоянного сна, и съ ошправленіемъ жизненныхъ движеній. Сія причина препятствуетъ раздѣленію жидкости нервной въ нервахъ тѣла и органахъ чувствованія, выключая сердце и грудь. Ударъ (apoplexie), шифоманія, оцепенѣніе (cataleptie), удаленіе ума, сонливость, нѣмоща и сонная болѣзнь, суть роды сего порядка.

3. Наружные параличи, въ которыхъ одинъ или многіе члены лишены чувствованія и движенія, или чего нибудь изъ сихъ двухъ; и недвижимость больнаго члена не возможно приписать боли и судорогъ; ошправленія же разума не терпятъ никакого поврежденія. Параличъ на половинѣ тѣла (hemiplegie), параличъ во всемъ тѣлѣ, выключая голову (paraplegie);

gie), нечувствительность (anœsthesie), и паралич (la paralysie), суть роды сего третьяго порядка.

4. Параличи въ органахъ чувствъ, которые причиняются отъ ослабленія и засоренія нервъ больного органа, каковыя суть бѣльмо (cataracte), пускъ (glaucome), темная вода (amaurosis), тупость глазная (amblyopie), потемнѣнiе зора, глухота, потеряніе обонанія, лишеніе вкуса и аппетита венерическаго, нѣмоша, и наконецъ безсиліе.

Всѣ сіи различныя роды болѣзней имѣютъ свое начало отъ разслабленія нервъ или ихъ засоренія, и препятствіа къ раздѣленію жидкости нервной въ нервахъ и въ органахъ чувствованія. Простое описаніе сихъ болѣзней, ихъ причины, ихъ различныя знаки, все показываетъ, что онѣ зависятъ отъ малаго количества жидкости Электрической, которая не что иное есть, какъ или жидкость нервная, или по крайней мѣрѣ жидкость, которая съ нею имѣетъ великое сношеніе и чрезмѣрное сродство, чего никто не можетъ опровергнуть, и что также принадлежитъ къ нашему настоящему

вопросу. Но яснѣйшее доказательство сему, что болѣзни сего класса зависящѣ отъ недостатка жидкости Электрической, есть то, что лѣчатъ ихъ Электрическою матеріею положительно; ибо никто не можетъ сомнѣваться, чтобъ натура и причина болѣзней не познавалась изъ естественства средствъ, которыми доставляютъ имъ лѣченіе. Въ разсматриваніи болѣзней сего класса мы не много отдалимся отъ классическаго расположенія Носологіи Г. Соважа; методъ соединительный, способный наилучше объяснить и убѣдить въ томъ, что мы хотимъ говорить, требуетъ, чтобъ мы соединили сходственные роды съ началами Электрическими. И такъ относительно къ нашему виду Носологіи Электрической, мы не иначе будемъ разсматривать слѣдующія болѣзни, какъ разности параличнаго рода. Гемифлегія, или лишеніе чувствованія и движенія въ половинѣ тѣла съ головы до ногъ; парафлегія различается отъ первой только тѣмъ, что сія половина отнимается поперегъ, какъ то съ груди до ногъ; анестезія, темная вода, нѣкогда параличная, безсиліе и параличное лишеніе венерическаго аппетита. Другія болѣзни сего класса, завися отъ засоренія различныхъ органовъ, могутъ также быть расположены подъ

од-

однимъ раздѣленіемъ сообразно тому, что мы видѣли; и тогда все будетъ приведено въ простоту.

Г. Аббатъ Ноллетъ первой вздумалъ употреблять Электрическую машерію для существъ живущихъ, и въ особливости для шѣла человеческого. Первое свое наблюденіе, которое онъ учинилъ въ семъ предметѣ, представилъ онъ въ публичномъ засѣданіи Королевской Академіи Наукъ Апрѣля 20 дня 1746 года. Не прошло пятнадцати дней, какъ сей славной Физикъ далъ множество Электрическихъ ударовъ параличному, лишенному всякаго употребленія рукъ, пять или шесть лѣтъ. Отъ перваго покушенія сей человекъ, которой не имѣлъ никакого чувствованія въ рукахъ, почувствовалъ довольно содроганіе, и всякую ночь чувствовалъ уколѣнія, и сіе подавало великую надежду къ его излѣченію. Когда послѣ сего перваго опыта множество чудесъ Электрической лѣкарственной машеріи распространились вообще во всей Европѣ, и произвели великой шумъ: то Г. Аббатъ Ноллетъ, по совѣту Графа Аргенсона, приговарялся къ новымъ покушеніямъ. Онъ взялъ трехъ параличныхъ изъ Королевской инвалидной Госп.

нипали, которыхъ электризовалъ ежедневно по нѣскольку часовъ, и продолжалъ электризованіе извѣстное число дней, получая искры и давая имъ чувствовать Электрическіе удары. Перваго скоро откинули, коего составы были съ наростами. Руки двухъ другихъ, больныхъ, будучи прежде тверды и почти сжаты, сдѣлались гибки и протягивались; персты, которые казалось одинъ съ другимъ были склеены, мало помалу разводились, и каждой изъ нихъ сгибался или простирался раздѣльно отъ другихъ. . . Успѣхи увеличились въ первые пятнадцать дней; но когда сіе приращеніе послѣ не происходило такъ скоро, какъ желали больные: то они наскучили сими операціями, и должно было ихъ оставить. Впрочемъ сіи больные были худо выбраны; ибо ихъ параличъ зависѣлъ отъ ранъ и ударовъ отъ огня: то и очень вѣроятно, что въ семъ не было бы никакого успѣха.

Г. Жаллабертъ, славной Женевской Физикъ, предпріялъ напоследокъ лѣчить одного человѣка, по имени Ногеса, замочнаго маспера, у котораго опухла правая рука отъ промаху при кованіи желѣза. Сей страшный ударъ его опрокинулъ

кинулъ , и онъ лежалъ нѣсколько минутъ безъ памяти и безъ движенія. Хотя онъ былъ въ параличъ уже пять лѣтъ , однако совершенно выздоровѣлъ отъ сей болѣзни помощію Электрической матеріи , которою онъ пользовался съ 26 числа Декабря 1747 года по 28 число Февраля слѣдующаго года. Можно видѣть письма Г. Жаллаберта къ Г. Крамеру , и дневныя записки операций сего Физика , послѣ его сочиненія объ Электрической матеріи. Г. ле Кампъ , искусной Руэнской Хирургъ , сообщилъ также Королевской Академіи Наукъ о излѣченіи одного параличнаго, учиненномъ посредствомъ Электрической силы (смотри его диссертацию о дѣйствіяхъ Электрической матеріи , Г. Лассона , Лейб-Медика Королевы).

Славный Г. Соважъ не умедлилъ вступить на сію новую стезю , и имѣлъ въ семъ чрезвычайные успѣхи (*). Въ началѣ Декабря 1748 года Г. де Меранъ получилъ отъ Г. Жаллаберта письмо , которое тогдажъ было прочтено въ Парижской Академіи Наукъ , и которое

О 5 ~~Жаллаберта~~ со-

(*) Письма о лѣкар. Electr. матеріи страя. 197; и положенія о гемиф. написанныя въ Мед. диспутъ Галлера въ первомъ Томѣ.

содержало въ себѣ успѣхи его въ лѣченіи одного параличнаго въ Монспелліерѣ, котораго Г. Соважъ элекпризовалъ. Во всеобщей и въ частной Исторіи объ Электрической матеріи, изданной въ Парижѣ, въ претѣей оныя Части, на страницѣ 60 и слѣдующихъ, можно видѣть подробно-сти, относящіяся къ излѣченію пятнадцати параличныхъ, кои были элекпризованы въ Монспелліерѣ, подѣ смотрѣніемъ Г. Гагенопа, Соважа и Шапшала, Докторовъ и Профессоровъ Медицины Университета сего города. Спеченіе больныхъ всякаго рода было чрезвычайно велико: всякой день чрезъ 2 или 3 мѣсяца элекпризовали человекъ по дваццати, „а успѣхи по-
 „числялись за такое чудо, что какъ въ Монспелліерѣ, такъ и въ окрестностяхъ онаго, про-
 „стой народъ, а особливо бабы, дѣйствія Элек-
 „трической силы приписывали волшебству; ни-
 „чего не надобно было менѣе, дабы ихъ въ
 „томъ увѣришь, какъ свидѣтелей послѣдняго
 „спечени благоразумія и исполненныхъ вѣры,
 „коибы присутствовали при сихъ опытахъ (*). „
 Г. Ленаинъ, Интендантъ, и Г. Марешаль Ришелье, были свидѣтелями части сихъ успѣховъ,

и

(*) Hist. de l'Electr. troisieme part. 95

и первой приказалъ написать словесное всего происхожденіе, которое онъ послалъ къ Г. Канцлеру: письмо Г. Соважа объ Электрической матеріи лѣкарственной къ Г. Моранду въ Академію Наукъ.

Въ 1757 году Г. Патрикій Бридонъ, совершенно излѣчилъ гемифлегію, которая въ самомъ дѣлѣ была почти всеобщая параличная болѣзнь; оною заражена была чрезъ два года одна шипшатишрехлѣшняя женщина (*), и Іоаннъ Годерфредъ Теске, почти совершенно вылѣчилъ одного молодого дваштишлѣшняго человѣка, у котораго была параличная рука, и которою онъ не владѣлъ ни мало съ пяти лѣтъ своего возраста (**). Докторъ Гаршъ въ одномъ письмѣ своемъ къ Доктору Ватсону изъ Салопъ отъ 20 Марша 1756 года, говоритъ объ излѣченіи, учиненномъ помощію Электрической матеріи надъ одною 23-лѣтнею женщиною, у которой рука и кисть съ нѣкотораго времени сдѣлались неподвижны отъ сильнаго сведенія мускуловъ. Сіе лѣченіе было скоро въ совершенствѣ; по томъ и въ другой разъ она

(*) Trans. Phil. vol. 47, pag. 351,

(**) Тамъ же, Томъ 51, Часть I, стр. 179.

она была вылѣчена, когда болѣзнь сія въ ней
опѣ спужи вновь открылась (*).

Хотя успѣхи Франклина въ лѣчебной Элек-
трической машеріи не были усовершенствованы,
однако нѣкоторыя были весьма дѣйствительныя и
способныя къ утвержденію свойствъ Электрической
машеріи, относительно къ параличу. Онѣ гово-
ришь (на 192 страницѣ перваго Тома своихъ
сочиненій), что „послѣ электризованія, его чле-
ны въ то самое время были способны учи-
нить нѣкоторыя свободныя движенія, и каза-
лись получившими силу. На примѣръ: чело-
вѣкъ, которой въ первой день не могъ под-
нять больной своей руки выше колѣна, на
другой день могъ возвышать ее на четыре и
на пять дюймовъ; въ третій день еще выше,
а въ пятой уже былъ онѣ въ состояніи ски-
нуть свою шляпу, хотя съ слабымъ и дро-
жащимъ движеніемъ. Сей Ученый прибав-
ляетъ, что онѣ не видалъ въ пятой день боль-
шихъ сего успѣховъ, и сіе приписываетъ онѣ
съ великою вѣроятностію употребляемой имъ
великой Электрической силѣ. Онѣ совершенно
наполнилъ двѣ стеклянныя кружки, каждую о
ше-

(*) Томъ 49, Часть 2, стран. 558.

шести галенкахъ, имѣющія около трехъ квадратныхъ футовъ поверхности, одѣшой листовымъ оловомъ; по томъ испражнялъ онъ разомъ, ударомъ шой и другой въ членъ, или въ больные члены, повторяя обыкновенно сіи удары три раза на день, какъ онъ говоритъ о томъ въ письмѣ своемъ къ Кавалеру Принглу, писанномъ изъ Кравенъ-Спреша отъ 21 Декабря 1757 года, и читанномъ въ Лондонскомъ Королевскомъ Обществѣ Генваря 12 дня 1758 года. Заключение сіе подтверждается извѣстіемъ, полученнымъ изъ Шотландіи, что одинъ больной, которому ежедневно давали двѣспѣ ударовъ бушлыкою, былъ совершенно симъ излѣченъ (*). Г. Ловель въ сочиненіи своемъ упоминаетъ также объ одномъ пользованіи гемифлегіи (**). Въ 1751 году въ Прагѣ защищено было одно славное Медицинское положеніе, въ которомъ сообщено было о совершенномъ излѣченіи четырехъ параличныхъ. Г. Гюмбергъ также вылѣчилъ многихъ отъ паралича (***) .

Одинъ изъ всѣхъ тѣхъ, которые учинили болѣе опытовъ, и знаменитѣйшіе получили успѣхи въ

(*) Phil. Trans. Tom. 50, part. 11. pag. 481.

(**) Опытъ Ловелъ, стран. 76.

(***) Записки Штокгольмской Академіи.

въ лѣчебной Электрической матеріи, безъ сомнѣ-
 нія естъ славный Г. гаенъ, Лейб - Медикъ Вен-
 герской Королевы, и первой Профессоръ Прак-
 тической Медицины въ Австріи въ Венскомъ
 Университетѣ. Можно видѣть, что онъ о семъ
 говоритъ въ превосходномъ своемъ сочине-
 ніи, подѣ заглавіемъ: *наука лѣчить въ прак-
 тической больницѣ*, Томъ VI, въ 12 долю, Па-
 рижъ 1771 года. Первой части въ осмой главѣ
 перваго Тома объ Электрической силѣ, онъ
 сообщаетъ о многихъ излеченіяхъ, производи-
 мыхъ посредствомъ Электрической матеріи: пер-
 вое пятидесятилѣтняго человѣка, у котораго
 лѣвая сторона была параличная; искусственныя
 пользованія подали ему облегченіе, однако не
 излѣчили. Его электризовали лѣтомъ въ 1756
 году, и по прошествіи семи недѣль онъ полу-
 чилъ совершенное исцѣленіе (*convalluit integre*),
 шамъ же на спран. 83. Одинъ человѣкъ 39
 лѣтъ, имѣющій параличную лѣвую сторону,
 коего больныя части были чрезвычайно сухи,
 тщетно прибѣгалъ къ лѣкарствамъ, кото-
 рыми снабжаетъ насъ Медицина; напрасно былъ
 онъ до 34 разъ на водахъ Бадскихъ: онъ ни-
 когда не могъ получить малѣйшаго облегченія
 (*citra vel minimum levamen*). По двумѣсячномъ
 элек.

электризованіи онѣ получилъ здоровье (*santitati integræ restitutus est*). Сорокаосьмилѣтняя женщина, и двѣвушка четырнадцати лѣтъ, получили параличъ отъ различныхъ причинъ, кои можно видѣть у сего славнаго Писателя; онѣ излѣчились отъ сей болѣзни, электризуясь три мѣсяца съ половиною. Одинъ писарь послѣ болѣе лѣтней подагры занемогъ параличемъ въ рукахъ и въ ногахъ, такъ что принуждены были кормить его какъ младенца. По пятнадцатидневномъ электризованіи, онъ возвратилъ прежнее свое здоровье, потерянное уже два года.

Въ 1757 году онъ подалъ облегченіе посредствомъ Электрической матеріи многимъ больнымъ; на слѣдующій годъ продолжалъ онъ свои полезныя труды съ гораздо большими успѣхами надъ множествомъ больныхъ всякаго рода. Онъ вылѣчилъ 48-лѣтняго параличнаго кузнеца, 56-лѣтняго поршняго, мапраса имѣющаго 42 года, котораго всѣ члены были въ параличѣ, и многихъ другихъ; ибо я бы весьма распространился, еслибѣ сталъ упоминать о всѣхъ и о безчисленномъ множествѣ особъ, копорыхъ онъ электризовалъ и излѣчилъ. Въ 1759 году вылѣчилъ онъ одну женщину, копорая

рая послѣ нѣкоторой болѣзни имѣла чрезвычайную слабость или параличъ въ ногахъ и въ правой рукѣ, такъ что она не могла ни взять ничего, ни держать въ ней что нибудь; она безпрестанно чувствовала ознобъ на концахъ пальцевъ своихъ. По двумѣсячномъ электризованіи она совершенно выздоровѣла (*). (Смотри въ сочиненіяхъ сего славнаго Писателя другія излѣченія, которыя онъ учинилъ надъ разными параличными.) Безполезно дѣлать здѣсь замѣчаніе, что различные успѣхи, кои Г. Гаенъ имѣлъ въ теченіе шести лѣтъ, посвященныхъ имъ на открытіе силъ и свойствъ Электрической лѣчебной матеріи, суть очень достоверны. Столица была тому свидѣтелемъ; многіе изъ знаменитѣйшихъ Европейскихъ Медиковъ тамъ присутствовали; множество искусныхъ людей со вниманіемъ имъ послѣдовали; безчисленное множество разныхъ больныхъ, всякаго состоянія, всякаго пола и возраста, получили великія облегченія и совершенныя излѣченія. Ежели некоторые изъ сихъ больныхъ, какъ на примѣръ позолотчики, возвративъ здоровье, продолжали свой опасной промыселъ, и отъ сего опять

впа-

(*) Тамъ же, Томъ 2, Частъ 4, глав. 8 стр. 198.

впадали въ бѣдственное состояніе, изъ котораго
электризованіе ихъ извлекало; по будучи элек-
тризуемы вновь, они ощутили новое излѣченіе:
и сіе удивительно подтверждаетъ дѣйствіе жид-
кости Электрической въ сихъ родахъ болѣзней,
изъ которыхъ многія были очень застарѣлыя.
Можно видѣть на снран. 234 перваго Тома,
что сей искусной Медикъ излѣчилъ параличныхъ
одержимыхъ двѣнадцать лѣтъ и болѣе: *Emenda-
tos fuisse, qui 1, 3, 6, 9, 12 et ultra annis
paralytici essent.*

Въ 1750 и слѣдующихъ годахъ Г. Сигодъ
де ла Фондъ, одинъ изъ искуснѣйшихъ Париж-
скихъ Физиковъ, электризовалъ многихъ боль-
ныхъ, и изъ 15 параличныхъ, коимъ онъ давалъ
удары, 14 были излѣчены (*). Г. Гарданъ,
Докторъ Регентъ Медицинскаго Парижскаго Фа-
култета, также излѣчилъ параличнаго въ 1764
году (смотри его сочиненіе объ Электрической
машеріи лѣчебной, Парижъ, 1768 года). Г.
Сансъ, Каноникъ и Профессоръ Философіи въ
Перпиньянъ, увѣрялъ меня, говоритъ Г. Брис-
сонъ, Профессоръ Экспериментальной Физики въ
Часть II. П На-

(*) Смотри Ежегодную Записку успѣховъ физики
1772, снран. 159.

Наваррской Коллегіи, и членъ Парижской Академіи Наукъ, что онъ излѣчилъ шестерыхъ параличныхъ; но должно замѣтить, что сіи параличи были новые, т. е. что они продолжались менѣе года, и что ему надлежало было употребить меныре и часто пять мѣсяцовъ, электризуя больныхъ всякой день часа по два.

Г. де Тури въ Манъ и Каенъ имѣлъ много успѣховъ въ Электрической лѣчебной маперіи. Въ прибавленіяхъ, которыя Г. Барбю дю Бургъ сдѣлалъ къ сочиненію Филадельфскаго Физика, можно видѣть въ первомъ Томѣ на стран. 263 выписку изъ одного письма, которая содержитъ въ себѣ часть излѣченій, произведенныхъ надъ многими параличными.

Г. Адамсъ имѣлъ также много успѣховъ въ пользованіи многихъ параличныхъ посредствомъ Электрической маперіи. Сей Физикъ электризовалъ великое множество больныхъ всякаго рода. Г. Гаршманъ равномѣрно излѣчилъ многихъ параличныхъ въ военномъ гофшпиталѣ, въ кошоромъ служилъ сей искусной Медикъ (смотри его сочиненіе, Г. Іоанна, Фридриха Гаршмана (*)). Число

(*) Г. Краченштейнъ изъ Галы, Медики Нуренбергскіе и Лондонскіе, такъ же излѣчили, или по-

Число Медиковъ и Физиковъ, которые Электрическою матеріею произвели лѣченія, разпространившіяся въ различныхъ частяхъ Европы, есть столь велико, что мы не можемъ упомянуть обо всѣхъ, не преступивъ границъ записки. И такъ не возможно говорить объ успѣхахъ въ лѣчебной Электрической матеріи Г. Богадча, Спромера, Линнея, Келмалза, Каша, Феррейна, Камуса, и проч.; я поспѣшу поговорить только о послѣднихъ опытахъ, сдѣланныхъ въ сей матеріи.

Дабы утвердить наиболѣе дѣйствительность Электрической матеріи въ различныхъ родахъ болѣзней, Лудвигъ XVI приказалъ Королевскому Медицинскому Обществу дѣлать новые опыты въ Электрической лѣчебной матеріи, и Г. Модюишъ, Докторъ Медицины въ Парижѣ и членъ сего Общества, былъ выбранъ для электризованія больныхъ всякаго рода, прежде освидѣтельствовавъ ихъ состояніе, по шомъ успѣхи и лѣченіе чрезъ Коммисаровъ, нарочно для того опредѣленныхъ, такъ что различныя излѣченія, ко-

П 2 торыя

вали облегченіе, помощію Элек. маш. множеству параличныхъ. Филос. Дѣян. сообщаютъ намъ прекрасной примѣръ.

шорыя будушѣ производимы, будушѣ имѣть видѣ ушава. Издержки, кошорыя по необходимости должны бытъ соединены съ сими опытами, были доставляемы Правительствомъ. Такимъ-то образомъ Монархи, желающіе сохранить своихъ подданныхъ, къ великимъ своимъ намѣреніямъ должны присоединять и средства исполнить оныя.

Г. Башеръ, человекъ ученой, извѣстной по многимъ хорошимъ своимъ сочиненіямъ, и особливо по Журналу Медицинскому (Іюля 1778 года, Томъ 50, стран. 93 и 94), увѣряетъ, что многіе больные излѣчились посредствомъ Электрической машеріи, и что большая часть получили облегченіе съ того времени, какъ Г. Модюишъ началъ электризовать различныхъ больныхъ. Медицинское Королевское Общество въ своемъ собраніи Августа 1778 года было свидѣтелемъ излѣченія человека, называемаго Шарлеманомъ. „ Сей больной, имѣющій 36 или 37 „ лѣтъ, говоритъ Г. Паулетъ, одинъ изъ ученившихъ Медиковъ сей столицы, явился къ Г. Модюишу 15 Октября 1777 года. Онъ имѣлъ „ тогда тринадцатимѣсячную гемифлегію въ „ лѣвой сторонѣ, кошорую онъ былъ одержимъ „ вдругъ

„вдругъ. Сей больной, принявъ нѣкоторыя лѣ-
 „карства прежде сей эпохи, былъ электризо-
 „ванъ болѣе осьми мѣсяцовъ ежедневно по два
 „часа; а именно: полтора часа Электрической
 „банею и полчаса искрами. Первой мѣсяцъ про-
 „шелъ безъ всякаго виднаго успѣха; а слѣдую-
 „щіе по томъ были очень тихи. Въ четвертой
 „только мѣсяцъ по началѣ электризирования сдѣ-
 „лались они примѣтны, и въ шестой мѣсяцъ
 „уже велики. У него сдѣлалось слиношеченіе, ко-
 „торое продолжалось во время всего пользо-
 „ванія, и которой вспомошествовало употреб-
 „леніе жеваной шалфеи. Сей больной ходилъ и
 „работаетъ по своему промыслу то, чего онъ
 „прежде не могъ сдѣлать.,, Газеты о здорově,
 № 34 1778 года. — Г. Госніеръ также читалъ
 въ собраніи Медицинскаго Факултета въ Парижѣ,
 ошъ перваго числа Октября 1778 года, наблю-
 денія о пользованіи одного парализнаго, коего
 излѣченіе казалось вспомогаемо и ускоряемо
 было Электрическою матеріею. Ко всѣмъ симъ
 доказательствомъ я еще прибавлю одно, которое
 достойно того по своей новостѣ и которое
 очень любопытно: въ одномъ парализномъ, ко-
 торой недавно электризованъ былъ въ нашихъ
 оуругахъ, примѣчено явленіе, которое чудно

доказывающъ дѣйствіе силы Электрической, относительно къ сей болѣзни. Прежде электризованія, когда обрѣзывали его ногти, то примѣтили, что они были какъ сухой рогъ, и что оныя очень легко ломались; когдажъ онъ былъ электризованъ, то оныя получили мягкость и гибкость свойственную имъ въ здоровомъ состояніи.

Изъ началъ и опытовъ, сообщенныхъ въ семъ классѣ болѣзней, должно заключить съ величайшею вѣрностію, что всѣ болѣзни сего рода (*morbi paralytodei*), и слѣдовательно ихъ различные порядки, кои суть параличи, которыми дали мы различныя имена; должно заключить, говорю я, что сіи болѣзни имѣютъ величайшее сношеніе съ жидкостью Электрическою, и что сія равномерно доставивъ имъ изцѣленіе. И такъ Электрическая матерія съ успѣхомъ моглабы быть употребляема въ различныхъ глазныхъ болѣзняхъ.

Бѣльмо не есть кожаца, плавающая въ водяной влажности глаза, какъ Древніе думали, которая прерывая лучи свѣта, препятствуетъ имъ производить ихъ впечатлѣнія на плесу, на-

находящуюся на днѣ глаза. Сія болѣзнь, ка-
мнѣнію новѣйшихъ, каковы суть Карре, Ро-
гольмъ, Маріюшъ, Борелли, Племпиусъ, Мери,
Бриссо, Воергавъ, и проч., не что иное есть,
какъ самой хрусталеvidной сокъ, которой
будучи сгущенъ, потерялъ прозрачность; въ
чемъ не возможно сомнѣваться послѣ того,
что великое множество учинено излѣченій чрезъ
спусканіе сего сока, или лучше сказать, чрезъ
вынушіе онаго.

Мы будемъ говорить здѣсь о тусклѣ, по
причинѣ великаго сходства сей болѣзни съ
бѣльмомъ. Она есть поврежденіе прозрачнаго
тѣла, происходящее отъ сгущенія жидкости,
содержащейся въ ямочкахъ сего тѣла, и кото-
рое слѣдовательно лишая его прозрачности,
есть причиною, что солнечные лучи, которые
должны были проникать оное, въ немъ прелом-
ляются. Сіе преломленіе, причиняющееся отъ
потемнѣнія прозрачной влажности, дастъ ей
лазуревой цвѣтъ, которой именуютъ тускомъ.
Сіе мнѣніе Г. Гейстера и разумѣйшихъ Окули-
стовъ нашего времени.

Ничто не можетъ быть шакъ способно къ
разбитію сего сгущенія влажности стекляно-

видной, которое имѣетъ мѣсто въ тусклѣ, и сей родъ сгущенія, которое повреждаетъ прозрачность въ бѣлымъ, какъ Электрическая матерія. Дабы увѣриться. въ семъ, довольно привести себѣ на память различныя дѣйствія, которыя жидкость Электрическая производитъ надъ экономією животныхъ, и о которой говорятъ всѣ Писатели. Любопытное наблюденіе Г. Пешипа казалось подтвердило сіе. Державъ пальцахъ своихъ глазной хрусталеvidной сокъ, когда руки его были холодны, онъ показался ему тусклымъ и какъ бы потемнѣлымъ; сей же сокъ получалъ свою прозрачность, когда руки его были нагрѣты (*). Я учинилъ одинъ сходственный опытъ надъ стеклянovidною влажностію глаза одного животнаго. Въ темнотѣ, и во время, когда дулъ сѣверной вѣтръ, я примѣтилъ, что самое легкое шреніе онаго въ рукахъ, возбуждая въ немъ силу Электрическую, дѣлало его свѣтлѣющимъ. Сіи два опыта кажется совершенны, ибо они доказываютъ, что Электрическая матерія прогоняетъ потемнѣніе хрусталеvidнаго и стеклянovidнаго тѣла; что она чрезъ легко Электрическое шреніе возвращаетъ имъ свѣтлостъ.

(*) Урокъ. объ экономіи животной, Томъ 2, стран. 362.

лостъ и прозрачность, которую имѣютъ они въ здоровомъ состояніи. Я не думаю, чтобъ мы не повѣрили, что треніе пальцами производить Электрическую матерію; ибо всякой знаетъ, что треніе рукою по стеклянному, сѣрному или сургучному шарамъ, по шелковой и по другимъ сходственнымъ матеріямъ, возбуждаетъ во всякое время довольно примѣтную Электрическую матерію, и больше или меньше сильную, смотря по различнымъ обстоятельствамъ, въ которыхъ производимъ бываетъ сей опытъ. Не должно опасаться, чтобъ искры, полученные изъ глаза, перемѣнили организацію онаго. Физики электризовали многихъ животныхъ, четвероногихъ и птицъ, и никогда не было примѣчено, хотя сей опытъ часто былъ повторяемъ, чтобъ сей органъ столь нѣжной чтонибудь претерпѣлъ, хотя сіи животныя наблюдаемы были нѣсколько мѣсяцовъ. Что касается до удара Электрическаго, то когда оной слабъ, то ни мало не вреденъ; естлижъ онъ силенъ, то могъ бы произвести нѣкоторое возмущеніе въ влажностяхъ глаза.

Въ потемнѣніи зора (caligo) Электрическая матерія весьма спасительна. Сіе поврежде-

не кажется происходить отъ сгустѣнія въ мѣкошорыхъ частяхъ жидкостей глаза, копоры препятствуютъ свободному пропусканію лучей свѣта; или сіе происходитъ отъ причины, производящей другія глазныя болѣзни, о которыхъ мы будемъ говорить. И такъ всего способнѣе къ прогнанію сея болѣзни Электрическая матерія, которая умножаетъ движеніе жидкости сихъ влажностей; которая достигнувъ частицъ, проникаетъ ихъ огнемъ Электрическимъ, коего части имѣютъ великую силу распространенія или отраженія. На основаніи сихъ причинъ можно привести здѣсь одинъ опытъ: я зналъ одну особу, имѣвшую родъ потемнѣнія, которое началось только въ одномъ глазѣ; я совѣщовалъ ей употребить Электрическую матерію, и послѣ довольноаго электризованія она совершенно излѣчилась. Дабы жидкость Электрическая дѣйствовала съ большею силою, нежели въ шомъ случаѣ, когда человекъ просто электризуется, я предписалъ слѣдующій методъ, которой можно назвать электризованіемъ чрезъ кисточку, и которой состоитъ въ поставленіи шпильки на извѣстное разстояніе отъ глаза, и такимъ образомъ извлекашь изъ верхней перепонки глаза Электричес-

трическую матерію, которая находится во всемъ существѣ человека, которой долженъ быть отдаленъ.

Амблиопія есть сбивчивое зрѣніе. Дабы ясно видѣть предметы, нужно, чтобъ ихъ видѣ изображался на пленѣ нижней части глаза, и сіе не иначе можетъ быть, какъ въ такомъ случаѣ, когда сія перепонка совершенно находится въ горнилѣ соединенныхъ лучей чрезъ различныя ихъ преломленія, которыя они испытываютъ, проникая различныя влажності, изъ которыхъ составленъ шаръ глаза. Если хрусталивидная жидкость занимаетъ весьма малую сферу; или если выпуклость весьма велика, то лучи свѣта соединяются, прежде нежели достигнутъ сѣтчатой плены. Первой недоспашокъ называется дальновидность, а второй близорукость. Электрическая матерія, кажется, должна быть полезна для близорукихъ, по причинѣ сухости, и слѣдовательно по нечувствительному сплюсненію, которое она можетъ произвести въ шаръ глаза, умножая испарину и испареніе жидкостей сего органа. По сей-то причинѣ всѣ новорожденные, у которыхъ глаза очель выпуклы, суть близоруки, теряютъ однако мало

мало помалу сей недоспашокъ. И хотя не надлежитъ опасаться никакихъ слѣдствій отъ приложенія къ глазу Электрической матеріи, какъ сказано о томъ прежде, мы совѣтуемъ однако далеко видащимъ и близорукимъ вообще пользоваться средствами, коими снабженъ ихъ Оптика, а именно: во первыхъ выпуклымъ стекломъ для уменьшенія раздѣленія свѣтлыхъ лучей; а во вторыхъ вогнутымъ для умноженія раздѣленія лучей.

Темная вода есть болѣзнь, которая заражая органъ непосредственный зрѣнія, дѣлаетъ оной оптически или совершенно парализованъ. Тогда лучи свѣта, которые были преломлены въ различныхъ жидкостяхъ, содержащихся въ шарѣ глаза, изображаясь на свѣточной пленкѣ видъ предметовъ, отъ которыхъ они преломляются; однако не производятъ тамъ никакого впечатлѣнія, или по крайней мѣрѣ приключаютъ только несовершенное чувствованіе. Во второмъ случаѣ темная вода есть несовершенна; въ ономъ чувствуется великое уменьшеніе зрѣнія; въ первомъ есть истинная слѣпота. Сіа болѣзнь приходитъ въ сильныхъ ударахъ или постепенно, какъ видно въ старикахъ, одержи-

жимыхъ гемифлегією, или въ послѣдствіи различныхъ разслабленій. Есть еще періодическая темная вода, которая особливо случается съ гипохондриками, съ больными истерікою, съ беременными и съ женщинами въ родахъ.

Нѣкоторые Медики думали, что ближайшая причина сей болѣзни есть завалъ оптического нерва; но большая часть новѣйшихъ думаютъ по сильнѣйшей причинѣ, что она есть параличъ оптического нерва. Ученіе сіе основано на наблюденіи; ибо во всѣхъ изысканіяхъ Анатомическихъ, учиненныхъ надъ глазами тѣхъ кои умерли съ темною водою, всегда находимо было поврежденіе въ оптическомъ нервѣ, которой въ гораздо большей части изъ сихъ больныхъ былъ ссохшійся, утонченный и въ половину менѣе, нежели какъ онъ долженъ быть въ природномъ своемъ состояніи.

Многіе Физики имѣли успѣхи, употребляя Электрическую матерію, для особъ, подверженныхъ темной водѣ; я приведу оныя здѣсь въ такомъ порядкѣ, въ какомъ предославялся они памяти моей. У одного изъ пятнашцаши излеченныхъ параличныхъ Г. Саватемъ въ Монп-

исліеръ, называемаго Гаруапомъ, не было одного глаза, да и другимъ онъ видѣлъ такъ мало, что не могъ различать мѣлкую печать. Великое количество воды вышло изъ глазъ его, когда получены были искры изъ ближайшихъ частей глаза: взоръ его укрѣпился и обновился; онъ видѣлъ гораздо лучше и различаетъ малѣйшія буквы. Сіе излѣченіе представляетъ намъ первой примѣръ искусственнаго извлеченія слезъ, посредствомъ котораго почти погасающее зрѣніе шомчасъ возсавляется (*).

Вилліамъ Юліанъ, мучившійся круженіемъ головы, имѣлъ еще поврежденное зрѣніе, и предметы въ глазахъ его двоились всякой разъ, когда онъ обращалъ голову горизонтально на право или на лѣво, и особливо, есѣли онъ видѣлъ такой предметъ въ семъ положеніи (**); по шрешемъ электризovaniи онъ излѣчился.

Г. Флойеръ, Дорчестерской Хирургъ, совершенно излѣчилъ одну болѣзнь, коѣрая казалась походила на темную воду. Г. Веслей, Англичанинъ, приводитъ въ примѣръ нѣко-

рыхъ

(*) Исторія обь Электр. маш. Часть III, стран. 63 и 66.

(**) Тамъ же, стран. 95.

рыхъ слѣпыхъ, которые совершенно вылѣчены были, или получили облегченіе (*). Г. Сигодѣ де ла Фондѣ въ письмѣ своемъ объ Электрической лечебной матеріи 1771 года, говоритъ о своихъ успѣхахъ относительно къ темной водѣ (**). Г. Келмалцъ въ Лейпцигѣ учинилъ также Электрическія пользованія, коими излѣчалъ онъ слабость глазъ. Онъ упоминаетъ о двухъ пользованіяхъ весьма достоверныхъ и очень спосібныхъ ободрить Медиковъ, дабы они не пренебрегали сей практики, которая производитъ великія дѣйствія для защищенія отъ темной воды, или для вспоможенія въ оной (мощи его сочиненіе подъ заглавіемъ: *Наблюденія о лечебныхъ силахъ Электрической матеріи*).

Одна молодая дѣвушка, которой въ глазахъ всегда представлялись мухи и звѣздочки, была почти совершенно излѣчена по шестимѣсячномуъ электризованіи (***). Г. Адамсъ въ Каснѣ съ успѣхомъ употреблялъ Электрическую матерію противъ глазной инфламмаціи.

Г.

(*) Весселя Диссертація, стран. 48.

(**) Таблица успѣховъ Физики, и проч. Г. Дюбоа, стран. 160.

(***) Газета наука лечитъ, Томъ I, Часть III, глава 6, стран. 393.

Г. Соссюръ, славной Женевской Профессоръ Физики, электризовалъ одну женщину, одержимую темною водою, и которой симъ средствомъ возвратилъ часть зрѣнія. Сдѣлки Философическія говорятъ объ излѣченіи одной женщины, которая также была больна глазами.

Равнымъ образомъ сдѣлано довольно щастливыхъ покушеній, и послѣдуемыхъ значными успѣхами, въ глухотѣ, или (sophosis) въ болѣзни, коея главныя причины суть завалы органа слуха, или раздраженіе нервъ, въ ономъ разпространяющихся; и Электрическая матерія весьма способна къ побѣжденію силъ различныхъ обстоятельствъ. Славный Линней примѣнилъ, что когда бралъ онъ искры изъ уха, то Электрическая матерія въ минушу возбуждала изобильное отдѣленіе въ ухѣ слѣзы, и что онъ видѣлъ весьма чувствительные успѣхи въ сей болѣзни. Лейпцигскіе Ученые свидѣтельствуютъ объ одномъ излѣченіи глухоты по семимѣсячному электризованію. Г. Веслей увѣряетъ, что симъ средствомъ возвращенъ слухъ одному отъ рожденія глухому. Г. Линдултъ по Запискамъ Шведской Академіи электризовалъ дѣвушку семи лѣтъ, отъ рожденія глухую: она мало

но

немалу начала слышать нѣкоторыя звуки; по томъ она все могла слышать и научилась говорить. Г. Густавъ Фридрихъ Гюмбергъ излѣчилъ многихъ особъ, одержимыхъ сею болѣзнію. Особы, которыя имѣли слухъ трудной, или звонъ въ ушахъ, получили облегченіе, когда одна или другая изъ сихъ болѣзней приходили послѣ лихорадокъ. Г. Гюмбергъ, дабы ускорить лѣчение, употребилъ смягчительныя инъекции (*injectiones emolientes*); однако одна Электрическая матерія смягчила и разжидила сѣру въ ушахъ. Одна дѣвушка, бывшая шесть лѣтъ почти глуха, получила на ночь три или четыре Электрическіе удара въ уши. На другой день Наблюдатель выпустилъ изъ лѣваго уха множество матеріи, смѣшанной съ кровью, также много и сѣры; правое ухо было матеріею желтоватою, хотя на канунъ оба уха наполнены были матеріею твердою и клейкою, и проч (*). Въ Булоніи излѣченъ былъ посредствомъ Электрической матеріи одинъ человекъ, который былъ глухъ на одно ухо (**). Г. ле Роа, Королевской Парижской

Часть II.

Р

Ака-

(*) Смѣтри 24 Томъ записокъ Королевской Шведской Академіи Наукъ.

(**) Сокра. сдѣл. филос. Томъ. 10 стран. 415.

Академіи Наукъ членъ, излѣчилъ одного Стразбургскаго Профессора, одержимаго глухошою. Г. Адамсъ также доставилъ исцѣленіе нѣкоторымъ глухимъ помощію Электрической матеріи. Въ Физическомъ Журналѣ на 1775 годъ говорятъ, что двое по случаю глухихъ были исцѣлены. Они, будучи ошдалены и электризованы, ударъ отъ одного барабанчика ушнаго переходилъ къ другому. Глухіе, по случаю ошдаленные и электризованные, нынѣ совершенно слышатъ, и тѣ, которые отъ роду были глухи, слышатъ, ежели кто позади ихъ ударилъ въ ладоши, и проч. Когда пожелаешь брать только искры изъ глубины уха, то должно употребить снарядъ, которой мы изобрѣли и описали въ членѣ о зубныхъ болѣзняхъ.

Электрическая матерія также должна быть очень полезна въ потеряннн обонянн (apostie), или въ уменьшенн натуральнаго аппетита (apogexie), и въ уничтоженн чувствованн жажды (apirfis). Аббатъ Ноллетъ въ одномъ изъ своихъ сочиненн сказалъ, что онъ никогда не примѣнилъ, чтобъ Электрическая матерія производила малѣйшее зло; что онъ постоянно примѣчалъ, что онъ самъ и особы, помогавшія

ему

ему въ его электрическихъ опытахъ, чувствовалъ гораздо больший аппетитъ послѣ различныхъ электризований. Сіе могу я самъ подтвердить, что это часто случалось не только со мною, но и со всѣми тѣми, которыхъ я электризовалъ. Сверхъ того всегда почитасмо было за извѣстное, что Электрическая матерія есть превосходное раздробляющее и также крѣпительное; великое множество опытовъ подтвердили сію истину. Въ аносміи, происходящей отъ простуды мозга, человѣкъ электризованной получилъ употребленіе чувствъ; но чрезъ нѣсколько времени послѣ электризованія случайная анодмія возобновилась; что доказываетъ дѣйствіе силы Электрической въ сей болѣзни.

Что касается до иѣмоты, то многіе находятъ примѣры излѣченія оной помощію Электрической матеріи. Г. Алламанъ электризовалъ одну Голландскую дѣвицу, имѣющую отъ 13 до 14 лѣтъ, которая отъ спраху имѣла много конвульсій, и напоследокъ впала въ параличъ. Правда, что излѣчили сіи вредные припадки искусственными лѣкарствами, но языкъ навсегда остался въ параличъ. Въ двѣнацатое электро-

тризованіе она начала говорить, и въ двадцатое она получила совершенное употребленіе слова, какое имѣла прежде болѣзни своей. Въ Исторіи Электрической матеріи Г. Аббаша Мангина (въ 3 Части, на стран. 71) приводится въ примѣръ одинъ параличной 40 лѣтъ, которой посредствомъ Электрической матеріи получилъ свободное употребленіе языка. Г. Веслей въ Англіи имѣлъ такіежъ въ параличѣ успѣхи.

Я совсѣмъ не буду говорить здѣсь объ анафродизіи, хотя и имѣю отъ одного Физика записку относящуюся къ сему роду болѣзни, которая доказываетъ, что сила Электрическая оживляетъ увядшія чувства, внушаетъ новую силу, и, кажется, побуждаетъ органы. Сіе средство, способное благопріятствовать размноженію народа, не должно быть пренебрегаемо; но нѣкоторая подробность доказательства не можетъ быть внесена въ записку такого рода, какъ сія. Довольно сказать, что существо, въ состояніи противномъ анафродизіи имѣетъ болѣе Электрической матеріи, нежели находящееся въ природномъ состояніи; что по времени больше или меньше благосклонному для
Элек-

Электрической матеріи то же самое недѣлимое бываетъ болѣе или менѣе подвержено сему самому состоянію, и проч.; что обратя взоръ на метеорологическія таблицы и на таблицу родившихся, увидишь, что гораздо больше было зачатій во времена благосклонныя для Электрической матеріи, такъ какъ и болѣе было мертвыхъ въ прошивное время (я издавъ маленькой опытъ относительно къ сему предмету, которой составилъ часть моей Носологіи Электрической, и проч.). Отъ сихъ началъ легко вывести многія заключенія, которыя я съ намиреніемъ оставляю (*).

Р 3

По-

(*) Два слѣдующія дѣла удивительно доказываютъ то, что я теперь говорю; я оныя получилъ отъ одного изъ моихъ соопшчичей, Г. Вилдермоза. Первое изъ сихъ двухъ наблюдений есть послѣднее по принятіи моей записки; и казалось имѣло мѣсто. Сіе представляется, дабы придать новой степень свѣта и извѣстности столь полезной истинѣ. Двѣ женатыя особы не могли имѣть дѣтей болѣе нежели чрезъ десять лѣтъ послѣ брака своего. Электрическая матерія возвратила имъ уже потерянную надежду. Тотчасъ, какъ они узнали о дѣйстви предлагаемаго мною средства, они приказали оподалить постель свою. Желѣзная проволока сообщенія, не оподаленная, продѣла была сквозь пере-

Поелику сей членъ пространенъ, то мы немного только можемъ сказать о другихъ родахъ сего класса. Кто можетъ сомнѣваться, чтобъ во всѣхъ сыпнтельныхъ болѣзняхъ, на при-

пергородку, которая раздѣляла ихъ покой отъ соседней комнаты, въ которой поставлена была Электрическая машина. Простой стеклянной трубы, вложенной въ скважину, сдѣланную въ перегородкѣ, довольно было для отдаленія протоки. По прошествіи двѣнадцати или пятнадцати дней электризованія, жена зачала и наконецъ родила совершенно здороваго младенца; сіе дѣло совершенно всякому извѣстно. Тотъ же самый Медикъ еще примѣтилъ, что человекъ, которой не имѣлъ дѣтей около пятнадцати лѣтъ, познавъ свою жену во время пароксизма тридневной лихорадки, напоследокъ имѣлъ счастье сдѣлаться отцемъ. Все, что мы говорили во второй Глазѣ втораго Отдѣленія, доказываетъ истиннѣ, что въ пароксизмѣ лихорадки Электрическая матерія царствуетъ въ большемъ количествѣ въ тѣлѣ человеческомъ; и не возможно сомнѣваться, чтобъ Электрическая матерія избытующая или положительная не была по крайней мѣрѣ весьма полезна для размноженія рода человеческого. Я прибавлю здѣсь еще претѣе наблюденіе сего рода. Г. ле Камусъ, Академіи Ліонской членъ, зналъ одного молодого похотливаго человека, которой въ предмечѣхъ, относящихся къ его намѣреніямъ, электриз. в. искрами ообливымъ образомъ, и которой ввечеру былъ весьма доволенъ своими покушеніями.

примѣръ, въ апоплексіи, Электрическая матерія не была весьма дѣйствительна? Довольно обратиться на свойство ея. Въ Апоплексіи примѣчаютъ ослабленіе всѣхъ членовъ и лишеніе всѣхъ чувствъ, и смотря по началамъ, установленнымъ въ сей запискѣ, и особливо въ началѣ сего шестаго класса, кажется явствуетъ, что жидкость Электрическая весьма способна къ одержанію побѣды надъ причинами сей болѣзни; сильныя Электрическія потрясенія, сильные удары, одинъ за другимъ послѣдующіе, суть истинное лѣкарство въ болѣзни сей.

Тогда запоры и расслабленія исчезнутъ, свободное кругообращеніе всѣхъ жидкостей, движеніе всѣхъ твердостей, сила фибръ, игра всѣхъ пружинъ экономіи животной, воспримутъ прежнія свои права, и натура одержитъ побѣду надъ тщетными усиліями болѣзни. Тожъ самое можно сказать и о капталепсіи, для козоторой многіе Авторы такъ же предлагаютъ Электрическую матерію, равно какъ и для другихъ сыпильныхъ болѣзней, каковы суть: пифоманія, козотора есть сонливость видимая; лешаргія, оная есть сонливость непрестанная, но легкая и преч. Г. де Гавиъ, Томъ II, Часть 4.

Глава 8, стран. 203, приводитъ подобное дѣло, которое имѣетъ нѣкоторое сношеніе съ настоящимъ предметомъ: Венедиктъ Эррингеръ, круженіемъ головы и сонливостію одержимый, едва получилъ десять ударовъ, какъ объявилъ себя выздоровѣвшимъ, и до сего времени онъ совершенно здоровъ, и проч. Г. Біанки электризовалъ собаку, у которой вытекла часть мозга, и которая слѣдовательно была въ состояніи видимой смерти. Во время электризованія увидѣли, что она получила дыханіе, силы, и, если можно такъ сказать, новую жизнь. Когда перестали ее электризовать, то она впала въ первое состояніе, изъ котораго новое электризованіе извлекло ее въ другой разъ. Когда бы кто хотѣлъ сомнѣваться объ успѣхахъ сего опыта, то не можно спорить послѣ доказательствъ, какія мы сообщили прежде, чтобъ Электрической ударъ не былъ весьма дѣйствителенъ для возбужденія жизни въ различныхъ видахъ видимыхъ смертей. Уже предложена Электрическая матерія во многихъ изъ сихъ случаевъ, и должно желать видѣть исполненіе сего средства, а особливо въ такихъ обстоятельствеяхъ, въ которыхъ уже нѣтъ надежды получить помощь другими

гими средствами. Г. Данилъ Бернулли посредствомъ Электрическихъ искръ возстановилъ жизнь ушопленнымъ птицамъ. Смощи прекрасную похвалу Галлеру отъ Г. Виц-д'Азира, безсмѣннаго Секретаря Медицинскаго Королевскаго Общества въ Парижѣ. И такъ съ великимъ правомъ можно прикладывать и къ другимъ родамъ обморочныхъ болѣзней то, что положено было для предыдущихъ; потому что всѣ сіи болѣзни имѣютъ то же классическое свойство, и что Электрическая матерія въ состояніи доставить излѣченіе сего свойства. Безполезно было останавливаться на сихъ различныхъ подробностяхъ, потому что вътъ ни одного класса болѣзни, которому бы Электрическая матерія могла лучше приличествовать, какъ сей, Носологистами называемой параличами (*morbi paralytici*).

ГЛАВА VII.

Классъ VII. Болн.

Свойство ихъ есть боль великая по своей силѣ, пространству, или прощаженію, безъ видимой судороги, безъ горячки и безъ довольнаго

наго испражнения, и ихъ причина есть растягиваніе чувствительныхъ жилъ. Сей классъ раздѣляющъ на два порядка: 1) бродящія боли; 2) мѣстныя боли.

Подагра, которая есть періодическая боль въ членахъ; простуда есть глубокая боль, и часто періодическая и проходящая мясныя части или мышцы; насморкъ, судорога (*de crampe*), зудъ, тѣска, гонагра или подагра въ колѣнѣ, суть роды бродящихъ болей. Первыя болѣзни мѣстныхъ или частныхъ болей суть: цефалія, или головная боль, полуголовная боль (*migraine*), частная головная боль (*cephale*), глазная боль, зубная боль, боль въ ушахъ, изгара, различные виды колющихъ, боль въ селесенкѣ, рахіалгія, или колика живописцевъ, и проч. боль почекъ, маточная боль и ломъ въ чреслахъ или шиашика.

Одна часть болѣзней сего класса приключается отъ уменьшенія жидкости электрической, а другая отъ излишняго оныхъ количества. Тѣмъ же родъ болѣзни, въ сегошяніи будучи происходитъ отъ двухъ противныхъ причинъ, въ одномъ случаѣ будещъ произведенъ недостаткомъ

комъ Электрической матеріи, а въ другомъ избыткомъ оныя, напр: головная боль можетъ происходить отъ чрезмѣрнаго прилѣжанія къ ученію, какъ-то въ людяхъ ученыхъ; или отъ истощенія послѣ распущства, какъ въ нѣкоторыхъ молодыхъ людяхъ. Изъ сего явствуетъ, что въ первомъ случаѣ въ головныхъ нервахъ находишься чрезвычайной приливъ жидкости нервной, которая поднимается въ голову, и что должно электризовать отрицательно; во второмъ случаѣ должно электризовать положительно по противнымъ причинамъ. Я уже предупредилъ, что сіе наблюденіе должно быть сдѣлано надъ великимъ множествомъ болѣзней, которыя составляютъ предметъ Носологіи.

Въ семъ классѣ много находится родовъ, для которыхъ не должно вообще употреблять Лейденскаго опыща, которой могъ бы умножить ихъ боли; въ оныхъ надлежитъ довольствоваться ванною Электрическою, Электрическою матеріею чрезъ кисточки и чрезъ искры, которыя лучше долѣе продолжать, нежели умножать силу оныхъ. Однако, поелику иногда бываетъ щаслива и смѣлость въ лѣченіи, то когда показанныя средства будутъ безуспѣшны,

мож-

можно также въ сихъ случаяхъ отважиться и на ударъ Электрической, шѣмъ съ большею довѣренностію, что Физика показываетъ намъ средства умѣрить силу сего рода лѣкарства.

Головная, полуголовая и частная головная боли вообще требуютъ для излѣченія своего Электрической матеріи отрицательной; потому что сіе состояніе зависитъ отъ великаго прилива жидкости нервной въ голову. Я многократно излѣчалъ самъ у себя головныя боли, употребляя Электрическую матерію отрицательную, направленную наипаче на виски; и другія osoby, которымъ я сіе совѣщавалъ, были весьма довольны. Средство весьма простое, и которое показываетъ, что Электрическая матерія отрицательная весьма способна къ произведенію сего дѣйствія, есть купаніе въ весьма холодной водѣ, и прикладываніе къ головѣ полотенца, намоченнаго водою; отъ сего чувствуютъ великое облегченіе. Когда я не могу прибѣгнуть къ Электрической матеріи, то всегда съ успѣхомъ употребляю сіе средство. Холодная вода, какъ я уже сказалъ, есть превосходной кондукторъ Электрической матеріи, и извѣстныя лѣкарства объясняютъ намъ причину болящей.

Г. Ловетъ имѣлъ успѣхъ въ излѣченіи весьма упрямыхъ головныхъ болѣзней посредствомъ Электрической матеріи. Изъ сдѣлокъ Философическихъ видно, что въ Булоніи излѣченъ одинъ человѣкъ, который имѣлъ сильную боль въ головѣ (*). Въ Упсальскомъ Гофшпиталѣ посредствомъ Электрическихъ искръ имѣли успѣхъ въ прогнаніи головныхъ и полуголовныхъ болей; о семъ свидѣтельствуешь славный Линней (**).

Одон-

(*) Сокр. Физ. сдѣ. Томъ 16, стран. 413.

(**) Во время печатанія сего сочиненія я узналъ, что одна молодая дѣвица, которая съ младенчества своего претерпѣвала наслѣдственную полуголовную боль, почти всегда соединенную съ великою рвотою, почувствовала, какъ она начала электризоваться ванною; что всѣ ея боли, прежде противившіяся всѣмъ искусственнымъ лѣкарствамъ, исчезли въ продолженіе электризованія чрезъ $\frac{1}{4}$ часа. Ежели она начинала электризоваться, чувствуя маленькіе припадки, предшественники настоящей болѣзни, то она не чувствовала полуголовной боли. Когдажъ уже боли начались, то оныя перестаютъ тотчасъ по началу электризованія; и какъ бы они сильны ни были, однако никогда не противились получасовому электризованію. Электрическая матерія съ равнымъ успѣхомъ торжествовала надъ рвотами. Тѣмъ лучше можно судить

Одоншалгія, или зубная боль, которая многихъ столь жестоко мучитъ, находитъ достовѣрную помощь въ Электрической матеріи. Сія болѣзнь можетъ происходить отъ многихъ при-

о дѣйстви сей помощи, когда вспомнишь, что полуголовныя боли прежде электризованія были наследственные, закоренѣлыя и весьма частыя также и рвоты; что послѣ сей эпохи полуголовныя боли сдѣлались рѣдки, и что ожел и были когда нибудь чувствимы, то Электрическая матерія потчасъ ихъ прогоняла, и также препятствовала ихъ возвращенію. Отецъ сей молодой дѣвушки [Т. Пасхаль Агентъ въ эксельмей], видя повторительные успѣхи Электрической матеріи, приказалъ сдѣлать Электрическую машину, коея расположеніе было весьма хорошо выдуманное и очень способное. Сынъ его, который казалось имѣлъ въ одномъ глазѣ темную воду, получилъ хорошія дѣйствія отъ Электрической матеріи; онъ не могъ продолжать имѣть къ ней прибѣжище, потому что онъ путешествовалъ. Я позабылъ сказать, что двѣ другія особы, подверженныя полуголовнымъ болямъ, осмѣлившись по первому примѣру, получили тѣже успѣхи; и что дѣвица Пасхаль примѣшила, что продолжительное и безпрерывное электризованіе позволяло лучше, нежели то, которое прерываемо было по нѣсколькихъ минутахъ, и что знакъ совершеннаго исчезанія полуголовной боли естъ малѣйшее содроганіе, которое она чувствовала въ желудкѣ. Все это столько извѣстно, какъ и достовѣрно.

причинѣ: иногда зависить она отъ флюса на нервы и сосуды, питающіе зубъ; иногда отъ засоренія влажною нечистою, иногда отъ гнилости, и часто происходитъ она отъ ѣдкой влажности, которая собирается на деснахъ. Опытъ намъ также доказываетъ въ зубахъ, выдернутыхъ во время боли ихъ, что сосуды весьма засорены, и сѣтка ихъ поддерживающая опухлая. И такъ не возможно сомнѣваться, чтобъ Электрическая матерія, кося открыли мы свойства относительныя къ симъ причинамъ, не была весьма способна къ истребленію влажного засоренія; опухоли, причиненной отъ нечистоты, находящейся въ питательныхъ сосудахъ зуба, и проч. Нѣсколько лѣтъ тому назадъ, сдѣлано было множество опытовъ въ семъ предметѣ; оные имѣли успѣха въ рукахъ многихъ Физиковъ: и мнѣ поминися, я читалъ объ нихъ подробно въ *Журналѣ Ученыхъ*.

Дабы излѣчить болѣзнь сію, можно отдалить больного, и брать искры съ зуба и большой части десенъ желѣзнымъ пруткомъ, коего конецъ скругленъ. Дабы избѣжать безпокойства, держать ротъ открытый; и когда зубы, надѣ-
ко-

которыми должно производить дѣйствіе, суть задніе коренные: то больной не долженъ быть ошдаленъ, и ему должно держать въ затворенномъ ртѣ своемъ стеклянную трубочку, въ которой долженъ находиться маленькой желѣзной пружикъ, съ обоихъ концевъ скругленной, но чтобъ оный былъ гораздо длиннѣе трубки. Когда приблизишь къ кондуктору одинъ конецъ пружика, то другой конецъ, которой находится во рту, и которой должно помѣстить близко больного зуба, тотчасъ извлечетъ изъ онаго искры: и сей снарядъ ни мало не безпокоенъ. Можно также давать и удары, которые должно стараться направлять только на больную часть; естли перваго средства не довольно, то рѣдко болѣзнь сія прошивишся многимъ Электрическимъ ударамъ. Г. Ловетъ излѣчилъ множество зубныхъ болѣзней посредствомъ Электрической матеріи (*). Г. Гюмбергъ имѣлъ подобныя успѣхи. Г. Зетцель излѣчилъ въ Упсалѣ множество зубныхъ болѣзней различныхъ родовъ. Г. Перва и нѣкоторые другіе Электризаторы Французскіе доставили многимъ особамъ исцѣленіе отъ сей жестокой болѣзни.

Вѣ

(*) Ловета опытъ, стран. 112.

Въ изгاہъ удары могутъ произвести весьма полезное поспрашеніе, такъ какъ и въ боляхъ почекъ. Лейденской опытъ, повпоренной въ сторонѣ почекъ, избавилъ отъ почечныхъ болей одного человека, которому я сіе совѣщывалъ, когда искры не могли подать ему довольнонаго облегченія; одинъ только Электрической ударъ имѣетъ довольно силы для произведенія сего дѣйствія. Г. Веслей также учинилъ въ Лондонѣ излѣченія въ случаѣ почечной каменной болѣзни (*). Электрической ударъ, когда я его управлялъ на нездоровую часть, прогонялъ сильныя и различнаго рода боли; онъ умерщвляетъ боль и оную уничтожаетъ, производя гораздо чувствительнѣйшую; но какъ сія послѣдняя только на минушу, то оная тотчасъ исчезаетъ. Сія повпоренная операція уничтожаетъ большую часть видовъ болей. Я весьма часто дѣлалъ сіи опыты, въ которыхъ всегда успѣвалъ. И такъ ни малаго нѣтъ сомнѣнія, что сѣ печеночная, селезеночная, желудочная и другія боли сего рода, которыя разнствуютъ между собою только мѣстомъ своего пребыванія, не были прогнаны ударами Электрическими, про-

Часть II. С пор-

(*) Пришлой Томъ 2, стран. 412.

порціональними великості болѣзни. По мнѣнію Англичанина Г. Ловеша, Електрическая матерія єсть почти нарочитое лѣкарство отъ всѣхъ сильныхъ болей, и во всѣхъ частяхъ тѣла, какъ бы онѣ застарѣлы ни были, сей Авторъ имѣлъ успѣхи столь же славные, какъ и многочисленныя въ лѣкарственной Електрической матеріи. Я принужденъ сократить слѣдующіе члены, потому что сія записка уже и такъ очень пространна; но и можно ли ей быть короткой въ столь пространной матеріи?

Г. Гарданъ, главный Докторъ Парижскаго Медицинскаго Факультета, думаетъ съ великимъ основаніемъ, что Електрическая матерія весьма спасительна для рахіалгіи (Англинской болѣзни), и особливо для колошья. Сей Медикъ излѣчивъ въ 1764 году въ Іюнѣ мѣсяцѣ помощію Електрической матеріи одного оловянишника, которой послѣ колошья имѣлъ руки повислыя и въ совершенномъ разслабленіи, примѣшилъ въ печеніе электризованій явленія, другими ауторами примѣченныя, каковы суть: ускореніе пульса, пошъ, печеніе геморойное, и поносъ. Г. Гарданъ въ Парижскомъ Госпиталѣ де Шарите, въ которомъ пользуются множество больныхъ сего рода, учинилъ

изысканія о семъ колошѣ, которое ему казалось производимо бываетъ только свинцомъ, коего тонкій прахъ, входя въ кишки, высушиваетъ вязкость ихъ сторонъ, зашвердѣваетъ калъ и дѣлается началомъ сего сжиманія, которое производитъ всѣ припадки. Изъ сихъ наблюдений онъ разумно заключаетъ, что ежели Электрическая матерія производила пошъ, и особливо поносъ въ разслабленномъ оловянишникѣ, то она весьма прилична для колошья, произведеннаго отъ свинцу, для колики живописцевъ (*colique des peintres*) и проч. (Смотри его сочиненіе, подъ названіемъ Заключ. объ Электрической лѣкарственной матеріи, съ изысканіемъ о коликѣ, происходящей отъ мещалловъ. Парижъ, 1778 года).

Г. Аббатъ Адамсъ, исцѣлялъ великое множество больныхъ посредствомъ Электрической матеріи: онъ пользовалъ таковыхъ близъ двухъ сотъ въ различное время съ великимъ успѣхомъ, и доставилъ исцѣленіе множеству рюматизмовъ, ломамъ въ жилахъ, нѣкоторымъ глазнымъ воспалениямъ и проч. Другіе Физики также получили успѣхъ въ сихъ родахъ болѣзней и въ подагрѣ. Г. Ловетъ излѣчилъ много болѣзней, похожихъ на подагры, помощію Электричес-

шрической материи. Что касается до самой подагры, то онъ испытывалъ Электрическую матерію только надъ такими особами, которыя ею очень легко были заражены, но что сіи вдругъ отъ оной получали облегченіе. Въ Медицинскомъ Тезесѣ, защищаемомъ въ Прагѣ 1751 года, говорено было о возстановленіи силъ подагрика, лишившагося употребленія своихъ членовъ; также и объ излѣченіи болѣзненного рюматизма. Въ Тезесѣ, защищаемомъ въ Упсалѣ 12 Октября 1744 года, Г. Эстзелемъ, подъ руководствомъ Г. Линнея, увѣряющъ, что боли въ членахъ прогоняемы были искрами. Г. Келмалцъ сообщаетъ, что онъ излѣчилъ чрезъ Электрической ударъ сороколѣшняго человѣка, которой имѣлъ подагру съ опухолью въ сгибѣ кисти. Два мѣсяца тому назадъ, я имѣлъ подагрическую боль въ лѣвой ногѣ. Два раза учиненное электризизованіе, подало мнѣ совершенное облегченіе на мѣсяцъ, говоритъ Г. Соважъ; спустя мѣсяцъ я опять захромалъ. Второе электризизованіе искоренило мою боль, и всякой разъ клейкой потѣ выходилъ изъ больного мѣста, и продолжался до другаго дня: я видѣлъ множество другихъ примѣровъ (*).

ВЪ

(*) Пись. объ Электр. маш. къ Г. Моранду.

Въ зудѣ, которой зависить отъ остроты липкой влажности, коея отдѣленіе дѣлается въ салыныхъ железахъ, въ насморкахъ, которые часто получають начало отъ оставшейся испаринной матеріи; и въ другихъ болѣзняхъ, которыя содержатся въ семъ VII классѣ, можно получить шѣмъ надежнѣйшій успѣхъ, что Электрическая матерія, умножая испарину и потъ, ускоряя движеніе жидкостей, разсыплетъ влажность, кои часто бывають причиною сихъ болѣзней. Я видѣлъ, что Электрической ударъ излѣчилъ онѣмѣлость (сrampe) въ двухъ различныхъ случаяхъ.

Въ Запискахъ Штокгольмской Академіи Наукъ, въ XXIV Томѣ написано, что Г. Густавъ Фридерикъ Гюшбергъ чрезъ нѣсколько лѣтъ излѣчалъ посредствомъ Электрической матеріи застарѣлые рюматизмы, и которые совершенно останавливали употребленіе извѣстныхъ членовъ. Не меньше надлежало бы соединить употребленіе лѣкарствъ внутреннихъ, треніе и теплоту для утвержденія здоровья, возвращеннаго посредствомъ Электрической матеріи. Тѣ, кои послѣ получили нѣкоторую простуду и не отстали отъ водки, свиины и другой прошивной пи-

С 3

ци,

ща, принуждены были вновь прибѣгать къ Электрической матеріи. Г. Гюмбергъ также излѣчилъ помощію Электрической матеріи другія болѣзни сего класса, каковы суть ломъ въ чреслахъ или шіашика, колошье, и проч. Еще въ XXVIII Томѣ Записокъ Стокгольмской Академіи находится Журналъ опытовъ въ Электрической лѣкарственной матеріи, которые сей Шведъ учинилъ въ 1766 году. Г. Доветъ также излѣчилъ ломъ въ чреслахъ и зашвердѣлость посредствомъ Электрической матеріи. Г. Соважъ въ письмѣ своемъ къ Г. Моранду говоритъ, что употребивъ электризованіе во всей своей силѣ съ очень хорошими ударами надъ госпожею Нанинъ, женою Интенданша сего имени, одного изъ первыхъ послѣдователей Электрической лѣкарственной матеріи; она была пошчасъ излѣчена отъ нѣкоторыхъ новыхъ ломовъ въ чреслахъ (*).

Славный Вансвинденъ, первой Императрицынъ Медикъ, равномерно употреблялъ Электрическую матерію съ великими успѣхами въ излѣченіи рюматизмовъ и другихъ слабостей сего

(*) Выпис. объ Электр. лѣкар. наш. Томъ II, стран. 452.

сего рода. Г. Веслей наблюдалъ, что боли рю-
матизма умножались отъ перваго или отъ вто-
раго удара, но что оныя въ послѣдствіи совер-
шенно были излѣчены (*). Г. Самуилъ Теодоръ
Келмазъ въ числѣ своихъ Электрическихъ из-
лѣченій упоминаетъ о великомъ облегченіи весьма
жестокатаго рюматизма (**). Г. Верраши въ сво-
ихъ Философико-Медицинскихъ наблюденіяхъ объ
Электрической матеріи, посвященныхъ Булон-
скому Сенату, на стран. 92 и слѣд. говоритъ
объ одномъ рюматизмѣ, коимъ онъ излѣчилъ
простою Электрическою матеріею. Г. Гаршманъ
равнымъ образомъ излѣчилъ великое множество
солдатъ, одержимыхъ рюматизмомъ. Смори его
сочиненіе, которое было удостоено одобренія
Королевскаго Гешпингскаго Общества. „Нѣтъ еще
„пятнадцати дней, говоритъ Г. Соважъ въ
„письмѣ своемъ объ Электрической лѣкарствен-
„ной матеріи, что Г. Нанинъ вручилъ мнѣ
„двѣнадцать другихъ словесныхъ процессовъ
„сдѣланныхъ чрезъ его опредѣленіе, которыми
„онъ увѣряетъ, что двѣнадцать особъ, одержи-
„мыхъ рюматизмомъ, шесть излѣчены были

С 4

(*) Веслей, стран. 50.

(**) Наблюденія его о силахъ лѣкарствен. Электр.
мат. въ Лейпцигѣ, 1753 года.

„ совершенно , будучи прежде Электризисомъ ,
 „ лой годъ ; и шестеро другихъ получили об-
 „ легч:ніе чрезъ нѣсколько мѣсяцовъ. . . Успѣ-
 „ хи , которые мы имѣли надъ парализованными ,
 „ были очень малы въ сравненіи съ тѣми , кото-
 „ рые чувствовали только простой рюматизмъ ;
 „ подагрики , одержимые венерическими болѣз-
 „ нями , или другіе ; болѣе 50 таковыхъ были
 „ электризованы , и ни одинъ не вышелъ отъ
 „ оной , не получа излѣченія или не излѣчась. „

Г. де Гаенъ испыталъ , что Электрическая
 матерія была весьма дѣйствительна для имѣю-
 щихъ каменную болѣзнь. Одинъ 56-лѣтній
 человекъ , которой съ двѣнадцати лѣтъ под-
 верженъ былъ почечной боли , чувствовалъ вели-
 кія боли въ почкахъ , и въ разстояніи , нахо-
 дящемся между тайныхъ мѣстъ ; и сверхъ того
 часто выпускалъ съ уриною маленькіе камешки.
 Одинъ изъ послѣднихъ камней задержался четыре
 дни въ проходѣ ; възда въ каретѣ выпрыска на-
 конецъ его отпуда съ чрезвычайнымъ количествомъ
 урины. Послѣ сего онъ сдѣлался парализованнымъ
 въ лѣвой сторонѣ ; но четыре дни спустя , бу-
 дучи электризуемъ , онъ почувствовалъ другой
 камень , которой отдѣлился отъ почекъ , и
 вышелъ.

отъ Греческаго слова парафроніа, которое значить лишеніе ума. Они сопровождаемы бываютъ великимъ поврежденіемъ ошправленій душевныхъ. Вещественная причина сихъ болѣзней, которая имѣетъ жилище свое или въ мозгѣ, или въ органахъ чувствъ, есть поврежденное, чрезвычайное и непорядочное расположеніе нервныхъ волоконъ, которому понятія, разсужденія и желанія отвѣтствуютъ болѣе, нежели впечатлѣнію наружныхъ предметовъ.

Главные болѣзни сего класса суть: безуміе (*dementia*), которое есть всеобщее забытіе себя, тихое и хроническое, безъ горячки; сумасшествіе (*mania*), которое есть забытіе себя часто бѣшеное, обыкновенно всеобщее и періодическое безъ горячки. Одержимость злымъ духомъ, по нашему мнѣнію, совершенно не существуетъ; это чрезвычайной обманъ, или сей родъ входитъ въ другія, которыя съ нимъ имѣютъ сходство; изступленіе (*paraphroline, delirium*), есть измѣненіе разума острое, непостоянное, часто лихорадочное. Безсонница, забвеніе, нечувствіе, темнота въ глазахъ, звонъ въ ушахъ, лунапачество, ночные страхи, обжирство или собачій голодъ, странныя преступ-

ступленія и отвораченія, суть болѣзни маловажныя, на копорыхъ оспанавливаясь излишнеебѣ было. Однако мы поговоримъ немного о Носпалгѣи, о ярости, бѣшенствѣ, машки, и бѣшенствѣ, происходящемъ отъ укушенія тарангула.

Вообще всѣ сіи болѣзни зависяшъ отъ чрезвычайнаго количества жидкости Электрической. Можешъ бышь довольно для увѣренія себя въ томъ обратиться къ начальнымъ причинамъ сего класса болѣзней; но еще нѣкоторыя относящіяся къ сему опыты могушъ насъ ушвердитъ въ нашемъ мнѣніи. Въ 1777 году я имѣлъ великой случай наблюдать чрезъ нѣсколько мѣсяцовъ одного бѣшеннаго, которой жилъ въ одномъ со мною домѣ; я пользовался симъ обстоятельствомъ, дабы учинить нѣсколько опытовъ надъ Электрическою матеріею живою. Я приложилъ ко лбу сего безумнаго шелковой плапокъ, соединенный съ льняною косинкою; спустя нѣсколько времени опнявъ ихъ, въ сихъ плашкахъ нашелъ я знаки Электрической матеріи. Сей опытъ, повторенный надъ лбомъ здороваго человѣка, не подалъ столь сильныхъ знаковъ; разность ихъ весьма была чувствительна. То же самое оказалось и отъ

бѣ.

бѣлыхъ лентъ на черныхъ и проч. Сии опыты, сходствующіе съ опытами Г. Симнера, чистанными въ Королевскомъ Лондонскомъ Обществѣ 1759 года, и Г. Цагна въ Туринѣ, въ 3 Томѣ Писемъ объ Электрической матеріи Г. Аббата Ноллеа, доказываютъ, ежели я не обманываюсь, что въ сумасшествіи находится не сравненно большее количество жидкости Электрической, нежели количество обыкновенное и природное; и слѣдовательно, что Электрическая матерія отрицательная весьма полезна въ сей болѣзни, а особливо ежели постараться управлять оную непосредственно на голову, наипаче же на виски. Тогда разсыпая избытокъ жидкости, она разрушитъ причину болѣзни; но я предлагаю Электрической ударъ, какъ несравненно дѣйствительнѣйшее средство.

Электрической ударъ, данный въ голову, по-
длинно весьма способенъ, дабы утишить возму-
щеніе, и связать силу и жаспокость, особли-
во принадлежащую симъ родамъ болѣзней. Учи-
ненныя уже опыты наипаче подтверждаютъ
слова мои и доказываютъ, что ударъ Электри-
ческой ни мало не опасенъ, какъ воображаютъ
объ ономъ. „Посредствомъ двухъ моихъ боль-
шихъ

„шихъ кружекъ, которыя не совершенно были
„наполнены, шесть человекъ поверглись на зе-
„млю. Я положилъ одинъ конецъ моего изпра-
„жняющаго прута на голову первого, которой
„положилъ свою руку на голову второго: вто-
„рой свою на голову третьяго, и такъ далѣе
„до послѣдняго, которой взялъ въ руку цѣпь,
„привязанную къ кружкамъ. Расположивъ ихъ
„такимъ образомъ, я припронулся другимъ
„концемъ моего прута къ первому кондукто-
„ру, и они разомъ всѣ упали. Вставъ объ-
„явили они мнѣ, что они не почувствовали ни-
„какого удара и не могли понять, какъ это
„случилось имъ попадать, никто изъ нихъ
„не слышалъ никакого треску и не видалъ свѣта.
„Вы скажете, что этошъ опытъ опасенъ? ни ма-
„ло, я испыталъ самъ надъ собою подобной,
„по случаю получивъ равной ударъ въ голову,
„ошъ котораго я повергся на землю безъ ма-
„лѣйшаго вреда. Я видѣлъ молодую женщину,
„которая желая поѣзскширизовать ноги отъ нѣ-
„которой болѣзни, получила чрезвычайное ис-
„пращеніе изъ головы, наклонясь нечаянно
„впередъ; дабы помѣстить ноги свои, почти
„коснулась лбомъ своимъ (которой былъ очень
„великъ) первому моему кондуктору: отъ се-
„го

„го упала она на полѣ и шопчасѣ встала, не
 „жалуясь ни на что. Особа, такѣ пораженная,
 „спотыкается, такѣ сказать, сгибается вдвое;
 „члены разомѣ теряющѣ свою силу и упру-
 „гость, такѣ что она вѣ минуцу полешѣла
 „вѣ свое мѣсто, ни мало не хромая, какѣ пре-
 „ждѣ, и никогда не теряя своего положенія.
 „Чрезмѣрно великое нагруженіе моглобѣ коне-
 „чно убить чловѣка; но я еще никогда не ви-
 „далѣ, чтобѣ кто нибудѣ былѣ эшимѣ ра-
 „ненѣ (*).„

Вѣ нашей власти состоитѣ умѣришь по
 своему желанію ударѣ Электрической и пред-
 писать ему границы, вѣ которыхѣ оной ни-
 когда не будетѣ вредителенѣ, но всегда поле-
 zenѣ. Сей образѣ дѣйствовать будетѣ шѣмѣ
 дѣйствительнѣе, когда направишь оной непо-
 средственно на голову, копорая естѣ частное
 пребываніе болѣзни. На малое время обраща
 вниманіе на причины сей болѣзни, на признаки
 ея и на свойства Электрической матеріи, бу-
 дешѣ убѣжденѣ, что Электрическая матерія от-
 рица-

(*) Сочиненія Франклина, Томѣ I. стран. 186 и
 187, изданіе вѣ 4 долю листа, 1773 года.

рицательная, приложенная къ головѣ, есть превосходное средство для укрощенія сего чрезвычайнаго волненія жидкости нервной. Употребляемая до сего холодная ванны показываютъ, что Электрическіе кондукторы, способные къ уменьшенію количества жидкости Электрической, всегда признаваемы были весьма приличными лѣкарствами въ сей болѣзни. Мы можно позволить здѣсь слѣдующее наблюденіе, что холодная вода должнабы была бы непосредственно прикладываема къ головѣ и чрезъ долгое время; но сего не дѣлающъ въ обыкновенномъ способѣ, почему и не получающъ желаемаго успѣха. Если къ всѣмъ симъ средствамъ прибавишь еще, какъ мы уже о томъ сказали послѣ опытовъ, выше сообщенныхъ; еслили прибавишь Электрической ударъ, то можно обѣщать себѣ побѣду надъ сею болѣзнію, по крайней мѣрѣ помощію щасливаго приобщенія, которое можно учинишь къ дѣйствительнѣйшимъ искусственнымъ средствамъ. Какое удовольствіе для Физиковъ и Медиковъ, возвращающъ обществу членовъ, которые казались уже невозвратно для онаго погибшими!

Сіи средства должны бытъ произведены въ дѣйство въ мѣстахъ, посвященныхъ симъ родамъ больныхъ; какой бы источникъ опыта приобрѣсти было можно? Онибъ должны бытъ особливо изслѣдуемы въ различныхъ странахъ, въ которыхъ болѣзни сіи суть болѣе всеобщы; ибо находятся шакія мѣста, гдѣ вліянія климаша производящъ сіи болѣзни чаще, по объявленію самыхъ тамошнихъ жителей. Какую прекрасную картину представилибъ намъ болѣзни частныя каждой земли? Тогдабъ — то мы имѣли истинную Носографію, или лучше сказать, Носо-Географію, то есть Географическое описаніе болѣзней, царствующихъ на земномъ шарѣ; тогда бы мы увидѣли, что находятся въ Америкѣ шакія болѣзни, которыя ей одной свойственны, и коихъ не находится въ другихъ частяхъ свѣта. Тожь самое должно разумѣть объ Азіи, Африкѣ и о Европѣ. Тогдабъ увидѣли мы, что есть болѣзни свойственныя не только каждому государству, всякой провинціи, но еще различными помѣстьямъ, и что болѣзни, свойственныя цѣлымъ государствамъ, имѣютъ весьма чувствительныя разности въ различныхъ провинціяхъ и въ разныхъ шпоронахъ, да и въ сихъ самыхъ мѣстахъ,

стахъ, смотря по времени. Сіе не можетъ быть иначе смотря по соединенію почти безчисленному причинъ и обстоятельствъ, кои бывающъ въ разныхъ странахъ. Сія бы картина, показывая намъ разности болѣзней, различныя ошѣнки болѣй, угнѣтающихъ человѣчество, представила бѣ ошѣнку даже въ причинахъ, въ дѣйствіяхъ, къ знакахъ и въ лѣкарствахъ; и сіе расположеніе по степенямъ, сіе возрастающее продолженіе съ одного ко ца міра въ другой, привелобы Медицину къ такому совершенству, къ какому только она можетъ достигнуть. Ябъ могъ издашь въ свѣтъ опытъ Носо-Географіи, которой я уже назначилъ; но это только опытъ, ибо совершенное и подробное описаніе требуетъ времени.

Предыдущія разсужденія доводятъ насъ натурально сказать нѣчто о Носпалгii, или болѣзни, приличествующей одной какой либо странѣ. Часто зависитъ оная отъ множества моральныхъ причинъ, и тогда она не касается до Физико-Медицины; но иногда также происходитъ она отъ разности климатовъ. Человѣкъ, которой родился въ странахъ ровныхъ, чувствуетъ разстройку въ шѣлѣ, когда онъ переселяется въ возвышенныя мѣста. Зѣсь сшолбы воздуха сущъ гораздо

Часть II. Т

короче: тамъ оныя имѣютъ болѣе вышины; сія раз-
ница, часто чрезмѣрно великая, производить так-
же великую разность въ вѣсѣ, къ которому при-
выкло угнѣшаемое имѣ тѣло. Ябѣ сѣудовольствіемъ
сообщилъ здѣсь исчисленіе, но начала, оному
предполагаемыя и заключенія, находящіяся въ весе-
ма многихъ Физическихъ сочиненіяхъ. Сверхъ
того различія вѣса, которыя чувствительнымъ въ
странахъ, коихъ возвышеніе отъ поверхности
моря есть большее или меньшее, есть еще дру-
гое, которое очень много способствуетъ къ Но-
сталгіи. Не возможно сомнѣваться, чтобѣ не
было такихъ странъ, въ которыхъ воздухъ
болѣе наполненъ Электрическою матеріею, и
другихъ, гдѣ ее менѣе; или сіе зависитъ отъ
степени сухости или влажности, которая цар-
ствуетъ болѣе или менѣе въ одномъ мѣстѣ,
нежели въ другомъ, и сіе не подвержено сомнѣ-
нію. Дабы сдѣлать сію истину еще чувстви-
тельнѣе, я сообщу одинъ примѣръ, и чтобѣ
въ ономъ болѣе убѣдить, я начну его съ даль-
ней стороны: ни откуда не познается со-
вершенноѣ середина, какъ съ концовъ. „Великая
„влажность Каіенской атмосферы весьма про-
„тивна Электрическимъ опытамъ, и безъ со-
„мнѣнія по сей причинѣ Физики, которые хо-
„тѣ-

нѣли испытать се въ различныхъ мѣстахъ
н жаркаго пояса, не могли достигнуть до того,
н чтобъ собрать сію жидкость тѣмъ самымъ
н средствомъ, какое употребляютъ въ Европѣ
н (*),, Сіе - то, скажемъ мы мимоходомъ, по-
казываетъ возможность и великую пользу кара-
тины возрастающей Электрической матеріи
на поверхности земнаго шара, которую съ
божбою назову я Электрико - Географическою
картою; Маленькую модель оной представимъ
мы въ своей Носо - Географіи. Когда большое
количество или малое царствуетъ въ различ-
ныхъ мѣстахъ, то и тѣло больше или меньше
бываетъ опягчено; изъ сего явствуетъ, что и
Носталгія, коея лѣкарство есть конечно Элек-
трическая матерія, бываетъ въ меньшемъ коли-
чествѣ или въ болѣшемъ. Еслии человекъ,
животное, или растение, переселяются изъ одно-
го климата, гдѣ царствуетъ обыкновенно много
Электрической матеріи, въ другую страну, въ
которой оной находится очень мало, сіи орга-
ническія тѣла тамъ очень мало спрадаютъ. Для
искорененія причины сего болѣзни, надлежитъ
Т 2 чрезъ

(*) Записка о Каіентъ и проч. Г. Влажона, Томъ
в стран. 307.

чрезъ электризованіе имѣ по возвращить, что они потеряли, чрезъ то они получаютъ сіе драгоценное равновѣсіе, которое составляетъ здоровье ихъ.

Ярость и бѣшенство матки происходятъ отъ противныхъ причинъ, рождающихъ анафродизию и апеккию. Сіи роды матерій не терпящъ подробности и послѣ началъ, утвержденныхъ въ печеніе сей записей, что сіи двѣ первыя болѣзни должны быть пользуемы Электрическою матеріею отрицательною, и прикладываніемъ кондукторовъ, межъ тѣмъ, какъ двѣ послѣднія не могутъ быть иначе излѣчены, какъ посредствомъ Электрической матеріи положительной и прикладываніемъ некондукторовъ (непроводящихъ Электрическую силу). . .

Изъ опытовъ Г. Гасна можно заключить, что Электрическая матерія весьма хороша отъ обмороковъ. Бенноа Эррингеръ, которой исправлялъ мѣлничную работу, былъ захваченъ сею болѣзнію, трудясь въ своемъ промыслѣ; пароксизмъ обморока былъ столько сильной, что онъ упалъ навзничъ и около четверти часа находился въ весьма примѣшномъ усыпленіи. Пришедъ

въ себя, онѣ не могѣ держаться на ногахѣ; день и ночь чувствовалъ онѣ трясеніе въ правой своей рукѣ, и оною не въ состояніи былѣ ничего держать. Сверхѣ сего трясенія примѣщенѣ былѣ параличѣ въ еѣ пальцахѣ. 23 Іюня 1759 года представленѣ онѣ былѣ Г. Ван-виндену, который послѣ хорошаго изслѣдованія разсудилѣ ксташи приказать еѣ электризовать, и для учиненія сего дѣйствія послалѣ еѣ къ Г. Гаену. Едва получилѣ онѣ 12 Электрическихѣ ударовѣ, какѣ считалѣ себя уже излѣченнымѣ, и дѣйствительно онѣ уже таковѣ былѣ по мнѣнію Г. Гаена. *Едва выдержалѣ онѣ десять ударовѣ, какѣ сказалѣ, что онѣ уже выздоровѣлѣ; и нынѣ онѣ совершенно здоровѣ (*).* Г. де Соважѣ также излѣчилѣ за десять лѣтъ до сего человѣка, долгое время страдавшаго жестокими обмороками, которые дѣлали шо, что онѣ хромалѣ, и помрачали еѣ зрѣніе.

Что касается до шареншизма, или бѣшенства, происходящаго отѣ укушенія шараншула, оное есть басня по согласію всѣхѣ хорошихѣ Физиковѣ; сего больше уже нигдѣ не находишся, кромѣ книгѣ, сдѣланныхѣ для умноженія безчис-

Т 3

чис-

(*) Наука лѣчить, Часть 4, Глава 3, стран. 203.

численнаго множества предразсуждений. Другія болѣзни, находящіяся въ осьмомъ классѣ, каковы суть: собачій голодъ, безсонница, подсаѣпоссть, недослышаніе, и проч., суть маловажны и оныя могутъ быть излѣчены Электрическою матерією. . . По объявленію Г. Соважа, Электрическая матерія весьма хороша отъ лунатичества.

ГЛАВА IX.

Классъ IX. Болѣзни испражнительныя, или теченія.

Свойство сихъ болѣзней есть великое изверженіе или испражненіе. Два порядка онаго суть 1) истеченіе крови, какъ кровавой поносы, геморроидальное теченіе, кровотеченіе трудное и проч; 2) желудочное теченіе, каковы суть поносы и другіе сего рода истеченія, кои суть: теченіе слезъ, слюны, пота, невольное теченіе мочи, и харкотина.

Геморроидальное теченіе есть изверженіе настоящей крови не чувствуя рѣза въ животѣ. Исполни кто сему обыкновенно подверженъ, тотъ долженъ беречься останавливать сіе испражненіе, моего остано́вка произвела бы вредительныя

слаб-

сѣдствіа. Но ежели по какой либо причинѣ сіе спасительное печеніе остано-
вись, тогда долж-
но электризовать больного положительно; по-
тому что Электрическая матерія въ большемъ
количествѣ имѣетъ силу возвращать остано-
вившіяся истеченія крови, какъ сіе доказываетъ
опытъ. Г. Гарданъ примѣнилъ въ одномъ па-
раличномъ, котораго онъ электризовалъ и вы-
лѣчилъ, что Электрическая матерія открыва-
етъ въ немъ геморoidalное печеніе (*). Ежелибъ
геморoidalное печеніе было чрезмѣрно велико,
и ежелибъ благоразумной Медикъ разсудилъ за
благо оное умѣрять, тогдабъ должно было элек-
тризовать отрицательно. Сіе есть всеобщее
начало, которому должны слѣдовать электри-
зующіе Физикъ и Медикъ: надлежитъ помогать
всѣмъ спасительнымъ печеніямъ, каковогобъ поряд-
ка они ни были, и ихъ возобновлять, когда они
остановятся; сіе дѣйствіе производитъ Электри-
ческая матерія положительная. Когда нужно умень-
шить весьма изобильное количество какого нибудь
печенія, и которое своимъ избыткомъ чрезвычай-
но разслабляетъ больного, то неопмѣнно должно

Т 4

умень-

(*) Заключ. объ Электр. напр. лѣчб. Париж. 1768
года.

уменьшать постепенно сіи роды вредныхъ испражнений посредствомъ Электрической матеріи отрицательной.

Въ трудномъ теченіи, то есть въ трудныхъ кровяхъ женскихъ, и по большій причинѣ въ случаѣ оспановленія крови, нужно электризовать сильно и безпрестанно, для возстановленія сего періодическаго испражнения. Опытъ доказываетъ, что жидкость Электрическая исправляетъ сіе дѣло. Нѣтъ ни одного электризующаго Физика, который бы многожды не имѣлъ случая примѣнить, что Электрическая матерія имѣетъ сію силу. Я слышалъ, что особы, которыхъ я электризовалъ не болѣе одного или двухъ разъ, и которыхъ періодическія испражнения оспановлены были болѣе шести мѣсяцъ, получили опять потеряныя свои выгоды. Упоминаемый уже во многихъ мѣстахъ Г. Жилъ бершъ испыталъ сіе (*). Г. П. Тури, говоря о семъ дѣйствиіи, сказалъ: мы множество имѣемъ примѣровъ сему предъ собою (**). Г. Сигрѣ де ла Фондъ видѣлъ много разъ сіе самое дѣйствіе (***).

Мушен-

(.) Опытъ объ Электрической матеріи.

(**) Тамъ же

(***) Память объ Электрич. мѣст. Парижъ 1771 года и другое сочиненіе подъ наз. Карп. у пѣхъ въ Физ. 1772 года, стр. 161.

Мушенброкъ (*) свидѣтельствуемъ также, что Электрическая матерія возбуждаетъ времена крипичекія, и сообщаетъ слѣдующее: одна особа, имѣющая отъ роду около 17 лѣтъ, не имѣла еще кровей: она была электризована 25 Іюня 1755 года, въ 4 часа вечера около получаса. Она получила электрической ударъ, находясь въ цѣпи, составленной изъ девяти особъ, и спустя нѣсколько минутъ, почувствовала великую боль въ головѣ, сопровождаемую легкимъ шрептаніемъ сердца. По томъ приступила къ ней лихорадка, и очень умножилась около осьмага часа вечера. Въ одиннадцатъ часовъ съ половиною ея крови начали показываться; оныя прогнали лихорадку, которая совершенно исчезла на другой день въ пять часовъ по утру. Г. де Гаснѣ также надъ многими больными примѣтилъ, что Электрическая матерія возбуждала крови и наипаче дѣлала ихъ изобильнѣ (**). Сіе постоянное свойство Электрической матеріи весьма способно къ разрушенію безплодности женщинъ, и къ возвращенію имъ плодородія.

Т 5

(*) Типъ 1, стран. 378, издаіе 16 года.

(**) Наука лечитъ, Томъ I, стран. 396, и проч.

родія. Причины сего подшверженія ясно представляются, и Электрическіе опыты, учиненные надъ лицами, шелковыми червями, сѣменами растеній, не подшверждаютъ ли истину онаго?

Вѣ холирикѣ, которая не что иное есть, какъ изверженіе извѣстныхъ черныхъ матерій, и дѣ кровавомѣ поносѣ, Электрическая матерія снабдитъ средствомъ возобновить сіи испраженія весьма часто полезныя, а особливо когда онѣ, будучи выгодны, по несчастію ошѣ различныхъ причинѣ прерываются. Одно изъ началъ кроваваго поноса, болѣзни обыкновенно криличивой, есть переменѣ сильныхъ жаровѣ и холодныхъ дождей, которые иногда случаются дѣшомѣ. Тогда испарина, которая была изобильна, вдругъ уменьщается; и сіе дѣйствіе случается тѣмъ легче, что влажности ошѣ великихъ жаровѣ болѣе сгущается. Сія ѣдкая задержавшаяся влажность падаетъ на кишки и оныя раздражаетъ: за симъ слѣдуютъ боли и испраженія. И такъ Электрическая матерія, которая умножаетъ испарину, какъ то доказано, пособитъ противъ причины болѣзни; она возобновляетъ остановившіяся испраженія и доставляетъ поносѣ, способный къ излѣченію

пре-

прервавшегося кроваваго поноса. Всѣ Медики знаютъ, что главнѣйшая цѣль, которую должно имѣть въ сей болѣзни, есть испражнение матеріи, и что простонародное средство, останавливать испражненія помощію вяжущихъ аѳкарствъ, есть пагубно.

Простые поносы бывають очень часто полезны, и въ семъ случаѣ надлежитъ беречься ихъ останавливать. Ежелижъ бы сіе и случилось, то можнобъ была посредствомъ Электрической матеріи возвратить сіе полезное испражненіе. Г. Гарданъ (преждеупомянутое сочиненіе) электризовалъ въ 1764 году одного оловящика, которой получилъ параличъ послѣ колотья живописцевъ; послѣ двѣнадцати электризованій онъ былъ излѣченъ. Сей Писатель примѣнилъ тогда множество дѣленій, которыя случались во время операціи, и между прочимъ поносъ, произведенный Электрическою матеріею. Сіе доказываетъ, что когда больной расположенъ къ поносу, какъ сіи, въ которыхъ оной былъ одержанъ и коихъ желудокъ разспрогнъ, и внутреннія наполнены собранными въ кучу изпорченными матеріями; тогда Электрическая матерія производитъ полезный поносъ. Г.

Жал-

Жаллабертъ говоритъ также, что послѣ ударовъ Электрическихъ, которые онъ давалъ своему параличному, сдѣлался у него поносъ (*).

Кто можетъ сомнѣваться, что въ глистной рвотѣ, въ глистномъ холерѣ, и въ такомъ же поносѣ, и въ другихъ болѣзняхъ различныхъ, которыя приключаются иногда отъ червей; кто можетъ сомнѣваться, говорю я, что въ сихъ случаяхъ Электрической ударъ, хотя слабый, можетъ умерщвлять маленькихъ животныхъ, не вредя однакожъ большимъ животнымъ, каковы люди? кто можетъ сомнѣваться, чтобъ сіе средство не было превосходно для искорененія причины болѣзни сей? Опытъ подтверждаетъ сіе разсужденіе. Г. Густавъ Фридерикъ Гюмбергъ видѣлъ въ Швеции щастливыхъ дѣйствія Электрической матеріи въ человѣкѣ, одержимомъ песемочными глистами. Сей больной, получивъ нѣсколько Электрическихъ ударовъ, былъ волнуемъ судорогами; нашъ Физикъ, нанеши свою руку на его животъ, почувствовалъ довольно толстое шло, движущееся въ сей выпуклости. Глистогонительныя лѣкарства

(vermi-

(*) Опыты объ Электр. мат. стран. 159. 162.

(vermifuges), которые онъ ему послѣ сего далъ, изгнали въ поларшина кусокъ черви, съ другими маленькими онаго частичками (*).

Электрическая матерія сильна къ возбужденію слины, поща и слезъ, кои суть главнѣйшія водяныя истеченія. Я многожды испыталъ, что въ первые дни электризованій, продолжася часъ-мѣсто, въ больныхъ возбуждается слина и довольно изобильная. Я видѣлъ одну особу женскаго пола, которая имѣла весьма изобильное слиноотеченіе, хотя прежде эпохи электризованія она почти никогда не плевала. Сіе безъ сомнѣнія есть слѣдствіе взаимнаго разслабленія, хотя весьма короткаго, которое случается въ железистыхъ сосудахъ послѣ судорожнаго оныхъ сжатія. Г. Модюишъ также часто примѣчалъ сіе дѣйствіе, въ различныхъ больныхъ, которыхъ онъ подвергалъ Электрическимъ опытамъ. Во второмъ изъ пятнадцати излѣченій, произведенныхъ въ Моншпельерѣ подѣ смотрѣніемъ Г. Саважя, ночью вышло изъ глаза у больного множество воды; слѣдующей ночи глаза его выпустили много

ваа-

(*) Записки Шшок. Акад. Наукъ, Томъ 24.

влажности. Я также видѣлъ въ одномъ больномъ, котораго я электризовалъ нѣсколько лѣтъ тому назадъ, великое изобиліе воды, истекавшей изъ глазъ его. Во множествѣ излѣченій Г. Соважа примѣчено было явленіе слинотеченія (смотри его наблюденіе объ Электрической матеріи, Томъ II, Собранія о лѣчебной Электр. мат. стран. 386); также и изобильныхъ потовъ въ нѣкоторыхъ больныхъ. Мушениброкъ (*) говоритъ, что Электрическая матерія умножаетъ потъ и нечувствительное испареніе. Г. Гарданъ равнымъ образомъ примѣнилъ въ электризованныхъ больныхъ слинотеченіе, слезы и потъ. Безполезно было сообщать здѣсь болѣе опытовъ въ сей матеріи, потому что сіи свойства Электрической матеріи не подвержены сомнѣнію; и всякъ увѣренъ, что выдержанное немного электризованіе умножаетъ очень испарину и возбуждаетъ потъ, слезы и теченіе слины, кои суть средства къ излѣченію, относительно ко многимъ болѣзнямъ, въ которыхъ слѣдственно не для чего болѣе вѣшать Электрическую матерію. Невольное теченіе мочи, и другія сходственныя болѣзни

ко-

(*) Титуль I, стран. 378.

жонхъ описанія должны бытъ здѣсь опущены, могутъ бытъ излѣчены Электрическою матерією; ибо жидкость Электрическая даетъ упругость очень разслабленнымъ фибрамъ, и она весьма способна къ исцеленію причинъ сей болѣзни.

Г Л А В А X.

Классъ X. Чахотки, или сухотки (*cachexes*).

Свойство сихъ болѣзней есть поврежденное состояніе тѣла, въ размѣрѣ, въ фигурѣ, въ запахахъ и цвѣтѣ. Въ семъ классѣ находится множество порядковъ. Первой, называемый истощеніемъ, въ которомъ содержится сухотка (*tabes*), чахотка (*phthisis*), истощеніе (*atrophia*), дряхлость (*marasmus*). Второй, называемый опухоли универсальныя (*intumescencia universalis*), заключающъ въ себѣ пучность, брѣзглость и блѣдную надутливость. Третій, которой называется водяными болѣзнями, содержитъ наипаче водяную болѣзнь въ животѣ, одуваніе (*phlegmonia*), надмѣніе живота. Четвертой, Англинская болѣзнь, или сидни; къ оному принадлежатъ: золотуха, усиливавшаяся проказа (*elephantiasis*). Къ пятому порядку относящаяся: венерическая болѣзнь, скор-

скорбуѣ, или цынготная болѣзнь, чесотка, проказа, вшивая болѣзнь, шолуди на головѣ и паденіе волосовъ (alopetia). Шестой, называемой желтушными болѣзнями, содержитъ худощавость, блѣдность, черную желтуху, антоновъ огонь и желтуху. Между болѣзнями, содержащимися въ семъ классѣ, много находится маловажныхъ и которыя Чипашель удобно помѣстить можеть въ родахъ и классахъ, съ которыми онѣ болѣе имѣють сходства. Что сказано для сихъ послѣднихъ, то безъ труда можеть быть и къ нимъ приурочено.

Астрофія есть сухота всего тѣла, или одной части онаго, безъ лихорадки и гнилаго жарканія; и другіе роды порядка испаванія, имѣють всѣ свойство сухости Испаваніе, собственно называемое, есть сухость, сопровождаемая лихорадкою ежедневною, безъ кашля; легочная же чахотка, именуемая фтизисъ, есть засуха, сопровождаемая кашлемъ, одышкою, лихорадкою и обыкновенно плеваніемъ съ гноемъ. Моразмъ есть большее изсушеніе тѣла, нежели сухость. Въ сихъ болѣзняхъ находится множество свойствъ, которыя относятся къ различнымъ классамъ, на примѣръ: въ фтизисъ
есть

есть одышка : и такъ должно смотрѣть на то, что мы сказали въ пятомъ классѣ о болѣзняхъ тяжелаго дыханія. То же самое должно разумѣть и о другихъ свойствахъ, какъ-то сухости лихорадочной, которая конечно должна относиться къ другимъ родамъ, и проч. И такъ по требованію методическаго порядка и краткости, разсмащивая здѣсь только свойство сухотки или атрофіи, которое причислуетъ всѣмъ родамъ сего порядка, я подтверждаю, что Электрическая матерія положительная есть превосходное средство противъ сихъ родовъ болѣзней.

Женевской параличной, котораго Г. Жаллабертъ излѣчилъ въ 1748 году, былъ въ семъ состояніи. „Сверхъ потерянія чувствованія и движенія, руки его чрезвычайно были сухи. . . Прежде у него висѣла рука и совершенно была неспособна къ свободному движенію, и такъ суха, что она не имѣла больше въ окружности своей ниже локтя, какъ б дюймовъ и б ливѣй; холодна какъ ледъ, и внизу черновата. „ Сей Физикъ, продолжая электризовать его, увидѣлъ, что параличная рука начала приходить въ свое состояніе, и наконецъ такъ наполнилась мясомъ, какъ и другая

Часть II.

У

здо.

здоровая рука. Г. Гюмбергъ имѣлъ такіежъ успѣхи, равно какъ и господа Камъ, Соважъ, Линней и проч. Почти всѣ тѣ, кои электризовали параличныхъ, примѣтили сіе дѣйствіе; и я считаю за бесполезное дѣло сообщать здѣсь все то, что объ этомъ говорили большая часть электризирующихъ Физиковъ, потому что всѣ увѣрены въ сей истинѣ.

Что касается до универсальныхъ опухолей, какъ шучность (polyfarsa), въ которой тѣло обезображено чрезвычайнымъ количествомъ жиру; что принадлежитъ до обрюзглости и блѣдной опухоли, кои суть надутливости упругія, или мягкія кожи; Электрической ударъ и Электрическая матерія положительная, весьма сильная и проспершая до извѣстнаго степени продолженія и силы, суть средства свойственныя симъ родамъ чахотки. Я имѣю опытъ сего рода, которой думаю я отнести къ Электрической матеріи, въ которомъ одна весьма жирная особа, и которая для сего получила множество ударовъ, потеряла часть сего излишняго количества жира, которое ее беспокоило. Въ опухоляхъ, называемыхъ водяными, кои всѣ производимы бывають жидкостями, заключенными въ различныхъ органахъ,

ганахъ, Электрическая матерія, которая умножаетъ движеніе жидкостей и ихъ испареніе, а особливо испарину, есть безъ сомнѣнія превосходнѣйшее средство отъ сихъ болѣзней.

Г. Веслей учинилъ нѣкоторыя излѣченія въ случаѣ водяной болѣзни посредствомъ Электрической матеріи (смотри его сочиненіе, приводимое здѣсь уже много разъ). Для опухолей золотушечныхъ, кои суть затвердѣнія въ железахъ шеи, перепонки связующей кишки, или другихъ частей тѣла, колѣнъ, перстовъ и проч., и когда больной имѣетъ всегда полное лице, то не возможно имѣть прибѣжища къ лучшему средству лѣченія, засвидѣтельствованному уже многими опытами. Г. Аббатъ Адамсъ, Профессоръ Философіи въ Каіенѣ, излѣчилъ многія золотушечныя железы посредствомъ Электрической матеріи. Г. Ловетъ имѣлъ равныя успѣхи надъ множествомъ золотухъ, и проч.

Въ пятомъ порядкѣ болѣзней кахешическихъ, проказныхъ и желтушныхъ, Электрическая матерія доставитъ облегченіе и расположитъ къ излѣченію, наипаче соединяя съ нею средства искусственныя; ибо никто не можетъ вообразить,

чтобы, на примѣръ, въ венерической болѣзни
 Электрическая матерія одна могла доставить
 совершенное излѣченіе. Много такихъ болѣз-
 ней, которыя одна Электрическая матерія
 излѣчить можетъ; но есть и другія, въ кото-
 рыхъ она вспомошательна: тогда она помогаетъ
 въ извѣстныхъ случаяхъ искусственнымъ лѣкар-
 ствамъ, которыя безъ нее или не имѣли бы успѣха,
 или не могли бы достигнуть онаго столь легко или
 столь совершеннымъ образомъ. Все, что мы
 сказали о болѣзняхъ перваго класса, называемыхъ
 наружными; начала, которыя мы въ оныхъ
 постановили; опыты, которые тамъ сообщены
 были; приоровленія, которыя были учинены
 въ большей части болѣзней сего класса, доказы-
 ваютъ, ежели я не обманываюсь, что Электри-
 ческая матерія есть средство для излѣченія бо-
 лѣзни, отъ которой волосы лѣзутъ, головныхъ
 шолудей, чесотки, венерическихъ прыщей, и
 проч. Ежелибъ я не спѣшилъ окончить сію за-
 писку, я бы сообщилъ здѣсь одно дѣло, которое
 доказываетъ, что Электрическая матерія очень
 хороша въ болѣзни, отъ которой волосы лѣ-
 зутъ. Одна особа, которая послѣ тяжкой
 болѣзни испытала паденіе волосовъ, которое
 казалось невозвратимо, слѣдуя моимъ совѣтамъ,
 она

она электризовалась ванною и впечатлѣніемъ въпра, и по прошествіи нѣкотораго времени ея волосы выросли; она продолжала сіе же средство, и приращеніе и сгустѣніе волосовъ отчасу становилось значнѣе. Довольно было поводитьъ рукою на извѣстное разстояніе отъ головы электризуемаго больного, и приближать оную до того, какъ почувствуешь сіе впечатлѣніе паузины, которое чувствуется всегда, ежели держишь руку въ извѣстной близости отъ электризуемаго шѣла. „Самой примѣчательной „случай, которой я встрѣтилъ, говоритъ Г. „Присплей, есть тошъ, что она имѣетъ „способность раздѣлять матерію, которая раж- „даетъ волосы на такомъ мѣстѣ, которое „долгое время было гладко какъ ладонь (*).

Что касается до желухи, Электрическая матерія кажется должна произвести излѣченіе оной; и вотъ доказательство сего утвержденія: когда электризуютъ кого нибудь довольно долгое время, то оной чувствуетъ умноженіе теплоты. Г. Жаллабертъ сообщаетъ слѣдующій опытъ: „Фиренгейшовъ термометръ, которой клаалъ я на мою грудь или подъ мышку, не возвышался

У 3

болѣе

(*) Carmichael teptamen, pag. 33.

болѣе 92 степеней; когдажъ я хорошо наэлектризовался, то онѣ возшелѣ до 97 градусоѣ., Г. Сигодѣ де ла Фондѣ въ своемѣ разсужденіи объ Электрической матеріи 1771 года говоритѣ, что Электрическая матерія умножаетѣ не токмо пульсѣ, но также степень живошной теплоты, и что сіе умноженіе иногда бываетѣ очень чувствительно. Сей Писатель увѣряетѣ, что онѣ видѣлѣ ршущѣ въ Реомюровомѣ термометрѣ, возшедшую до 2 градусоѣ, когда держалѣ его во ршу одинѣ молодой человекѣ. Я примѣшилѣ, что въ сихѣ случаяхѣ, когда пульсѣ умножался, такѣ какѣ и живошная теплота: то цвѣтѣ лица казался живѣе и блистательнѣе; и я не знаю, для чего еще не говорено было о семѣ явленіи, которое мнѣ кажется очень важнымѣ: пошому что оное довело меня, что я спалѣ электризовать желтушнаго, то есть человекѣ, кошорой имѣлѣ начашки желтухи. Я дѣйствительно увидѣлѣ, что спустя нѣсколько времени послѣ электризованія, желтой цвѣтѣ очень уменьшился, и что румянецѣ покрывалѣ лице его. Сей самый опытѣ былѣ учиненѣ съ равнымѣ успѣхомѣ надѣ одною молодою особою женскаго пола, кошорая была всегда блѣдна; Электрическая матерія придала ей цвѣтѣ гораздо скорѣе, нежели

желтѣ

жели въ прежде упомянутомъ случаѣ. Сіи дѣйствія не моглибъ быть произведены, еслибъ не разрушена была причина сихъ родовъ болѣзней; и сіе доказываетъ, что Электрическая машина имѣетъ сіе свойство.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

Способъ электризованія.

Разсматривая частно всѣ классы болѣзней, мы видѣли, какія суть тѣ, кои зависяшъ отъ избыльчйшаго количества жидкости Электрической, и которыя истекающъ отъ недостатка сей самой жидкости. Для излѣченія первыхъ предложили мы электризовать недостаткомъ, или оприцательно, и электризовать избыткомъ, или положительно, дабы доставитъ исцѣленіе вторымъ. Сіе средство есть тѣмъ дѣйствительнѣе, что оное есть прямое и непосредственное, и явственно слѣдуетъ изъ расположенія больного, изъ натуры болѣзней, изъ опытовъ и наблюденій, которыя мы сообщали; ибо ежели какія болѣзни зависяшъ отъ излишняго количества жидкости Электрической,

то сей избытокъ жидкости Электрической есть конечно оныхъ начало, и для излѣченія болѣзни, безъ сомнѣнія надлежитъ искоренить причину оныя. Какія бы ни были употреблены средства, но ежели начало существуетъ, то никогда не воспрепятствуетъ дѣйствию; болѣзнь будетъ имѣть всегда мѣсто, ибо когда существуетъ причина, то необходимо должно быть и дѣйствіе ея. Если бы того не было, сіе бы значило, что показанная причина не была истинна причина; что противно принятому основанію. И такъ предполагая избытокъ жидкости Электрической за начало нѣкоторыхъ болѣзней, Электрическая матерія отрицательная, которая, какъ видно изъ опыта, обнажаетъ тѣло отъ сего избытка, есть первое, вѣрнѣйшее и дѣйствительнѣйшее изъ всѣхъ средствъ въ сей болѣзни; и наоборотъ. Сіи разсужденія столь убѣдительны, что можно увѣриться, что кто не предлагалъ за всеобщія средства излѣченіе Электрическою матеріею положительною и отрицательною, по разнымъ случаямъ, которые того требуютъ, погрѣшилъ противу разрѣшенія вопроса, который есть предметъ предлагаемыхъ изысканій.

Сіи разсужденія представились намъ тогдажъ, какъ мы начали помышлять о семъ предметъ, которой неоспоримо есть одинъ изъ важнѣйшихъ, и я не опасаясь сказать, одинъ изъ труднѣйшихъ, которые когда-либо предлагаемы были. Хотя и сказали мы, что Электрическая матерія положительная или отрицательная есть средство, смотря по обстоятельствамъ, дѣйствительнѣйшее; однако очень опдалены отъ того, чтобъ вѣрить, что единое сіе средство употреблять должно. Поелику большая часть болѣзней суть весьма связаны и зависящѣ отъ множества разныхъ причинъ, то необходимо нужно въ случаяхъ, въ которыхъ благоразумной Медикъ разсудитъ, что они свойственны, прибѣгать къ искусственнымъ лѣкарствамъ. Это не для того, чтобъ посредствомъ одной Электрической матеріи не можно было излѣчить множество болѣзней, какъ опытъ доказалъ сіе много разъ; но поелику во многихъ обстоятельствахъ соединеніе причинъ требуетъ извѣстныхъ средствъ; на примѣръ, параличъ всегда излѣчается былъ простою Электрическою матеріею, однако въ параличахъ, происходящихъ отъ металлическаго колотья, чистительныя лѣкарства, для разрѣшенія первыхъ пушекъ, кажется показаны

Природою. Тоже самое должно разумѣть и о другихъ родахъ разныхъ классовъ болѣзней. Мы видимъ, что Г. Гюшбергъ, Линней, Гарданы, Гаенъ, де ла Фондъ, Модюишъ, и проч. предписали присоединять въ нѣкоторыхъ случаяхъ искусственныя лѣкарства къ Электрической матеріи. Въ сихъ обстоятельствахъ успѣхи никакъ не возможно приписывать средствамъ, которыми снабжаетъ насъ Фармакопей, ниже почитать Электрическую матерію бесполезною; ибо Медицинскія лѣкарства сами собою никогда не могли излѣчить множество родовъ и видовъ болѣзней; что прежде Электрической матеріи тщетно было къ онымъ прибѣжище; что Электрическая матерія одна излѣчила многія изъ сихъ болѣзней, и что она никогда почти не оставалась безъ успѣховъ, когда вспомошествоема была Медицинскими средствами. Если ли кто имѣетъ нѣкоторое сомнѣніе въ сихъ наблюденіяхъ, то для изстребленія онаго ему только должно прочесть, что о сей матеріи писали многіе Ученые, а особливо Г. Гаенъ. Онъ увѣряетъ, что электризуя около шести лѣтъ въ Венскомъ Госпиталѣ, онъ всегда имѣлъ причину утверждаться въ мнѣніи, что Электрическая матерія должна быть помѣщена

въ

въ числѣ первѣйшихъ искусственныхъ средствъ. *Inter præstantissima artis auxilia jure referenda*, и что она во многихъ болѣзняхъ произвела облегченія, которыхъ не можно было доспавить посредствомъ искусственныхъ средствъ; что доказываетъ ежедневный опытъ. *Sive integram curationem conferre, quam nullo alio auxilio ars præstare potuisset, in dies testatius redditur.* Ratio medendi Tom. 2, pag. 198.

Предложенный предметъ, столь полезный самъ по себѣ, дѣлается полезнѣе чрезъ разрѣшеніе, которымъ снабдило насъ самое разсудительное и основанное на опытѣ и наблюденіи разсмотрѣніе. Всѣ, или почти всѣ болѣзни, завися или отъ избытка или отъ недостатка Электрической матеріи тѣла человѣческаго, для излѣченія своего имѣющъ нужду въ употребленіи Электрической матеріи, смотря по обстоятельствамъ, положительной или отрицательной. Нѣкоторые только находясь Хирургическіе случаи, въ которыхъ по мнѣнію нѣкоторыхъ можно оную исключить; но должно согласиться, что Электрическая матерія весьма полезна для возвращенія фибръ и сосудовъ, которые столь великое лице представляютъ въ составѣ животномъ, твердости и силы, которой болѣзненное состояніе ихъ лишило. По сему нынѣ не под-

подвержено уже сомнѣнію, что Электрическая матерія есть важная часть Медицинской матеріи, и такъ мыслятъ славнѣйшіе національные и иностранные Медики. Чудные и достовѣрные виды, ею произведенные, подали случай одному изъ Историковъ Электрической матеріи въ восхищеніи вскричать: *о божественная и всемогущая сила Электрической матеріи!* и . . . Энтузіазмъ тогда очень дозволенъ, когда оной ввуженъ человечествомъ.

Особливое преимущество Электрической матеріи есть то, что употребленіе ея никогда не вредно, и что ни мало не должно опасаться испытывать оную въ сомнительныхъ и безнадежныхъ случаяхъ. Сія истина засвидѣтельствована намъ однимъ изъ славнѣйшихъ въ Европѣ Медиковъ, которой въ практической госпиталѣ электризовалъ удивительное множество больныхъ, всякаго возраста, пола, и одержимыхъ различными родами болѣзней: Электрическая сила ни мало не вредила никому; очень рѣдко нѣкоторымъ причиняла боль. И такъ никто не долженъ опасаться, чтобъ она, когда не помогаетъ, могла вредить ему (*). Г. Ловетъ въ своемъ
опытѣ

(*) *Ratio medendi*. Томъ 1, Часть II, Глава XII. стран. 234.

опытъ объ Электрической матеріи лѣкарственной увѣряетъ, что онъ никогда не примѣшалъ ни одного случая, въ которомъ бы Электрическая матерія сдѣлала какое нибудь зло; онъ думаетъ, что во всѣхъ случаяхъ, когда она сіе учинила, былъ худъ образъ управленія ея (*). Г. де Тури въ письмѣ своемъ, помѣщенномъ въ I Томѣ на стран. 263 Франклиновыхъ сочиненій, говоритъ: „Изъ шестидесяти человекъ, „которые были нѣсколько времени электроизо- „ваны, только было двое или трое, которымъ „Электрическая матерія не сдѣлала ни добра, „ни зла; она не сдѣлала зла ни одному изъ „всѣхъ мнѣ извѣстныхъ, и всѣ другіе почув- „ствовали пользу, застарѣлыя болѣзни и новыя „были или совершенно излѣчены, или почти „вылѣчены. „ Въ одномъ изъ послѣднихъ раз- „сужденій объ Электрической лѣкарственной ма- „теріи, изданныхъ въ свѣтъ Г. Модюиномъ, сей искусный Медикъ говоритъ: „Я могу еще при- „бавить, что употребляя Электрическую мате- „рію чрезъ пятнадцать мѣсяцовъ для осьми- „десяти больныхъ, мнѣ казалось, что принявъ „нуж-

(*) Смори Исторію объ Электрической матеріи Г. Пристлея, Томъ 3, стран. 411.

„нужныя предосторожности, совсѣмъ ничего не
 „должно спрашиваться, а часто ожидать отъ
 „оной выгодныхъ дѣйствій. Сіи предосторожно-
 „сти состоятъ въ томъ: дабы раздѣлять ее,
 „такъ какъ и всѣ другія лѣкарства, на приемы;
 „употреблять ее сначала весьма короткое
 „время, и по томъ возвышать постепенно,
 „слѣдуя ея дѣйствіямъ; способствовать или
 „умѣрять испраженія, которыя она приклю-
 „чаетъ, смотря по природѣ болѣзни, по си-
 „ламъ больного, и въ особливыхъ случаяхъ по
 „различнымъ обстоятельствамъ (*). „

Еслии иногда случается, что Электриче-
 ская матерія совсѣмъ не излѣчаетъ нѣхъ бо-
 лѣзней, для которыхъ должно было употребить
 ее: сіе можетъ произойти отъ худого способа
 электризованія, или отъ нетерпѣливости боль-
 ныхъ и электризующихъ, которымъ очень скоро
 сіе наскучаетъ. Для полученія успѣха должно
 имѣть довольно продолженіе. Г. де Гаснѣ гово-
 ритъ на страницѣ 401 въ I Томѣ сочиненія
 уже упоминаемаго, что ежели онъ посредствомъ
 Электрической матеріи произвелъ шокное мно-
 жес-

(*) Журналъ свободныхъ Наукъ, No 24, 1778
 года, стр. 459.

жество блестящихъ излѣченій, по ошѣ того, что весьма рѣдко найши шолікое множество больныхъ, какое онѣ имѣлѣ, и которыебѣ были споль постоянны; и онѣ прибавляетъ: *если мои больные имѣютъ терпѣніе выдерживать ее, я имѣю терпѣніе прикладывать оную и убѣждать ихъ къ продолженію*. Часто покушались нѣкоторые изъ нихъ оставлать электризованіе, потому что оное чрезъ долгое время не производило никакого чувствительнаго дѣйствія; но продолжающіе оное съ постоянствомъ, получили ушѣшительной успѣхъ. Г. Гаенъ сообщаетъ, что нѣкто, называемый Кестлеръ, всякой день электризованъ былъ черезъ четыре мѣсяца, и не примѣтно было никакого чувствительнаго дѣйствія. Однако въ пятый мѣсяцъ пользованіе сіе произвело великіе успѣхи; тамъ же на стран. 386. Въ сочиненіи сего ученаго мужа можно найши множество другихъ примѣровъ сего рода; и на страницѣ 234 онѣ говоритъ; что онѣ нашелъ одного или двухъ больныхъ, которымъ употребляемая чрезъ цѣлые шесть мѣсяцовъ Электрическая матерія не подала никакого облегченія; но продолжая оную съ упорностію, или лучше сказать съ постоянствомъ, они получили щасливыя дѣйствія, которыхъ ожидать имѣли

пра-

право. Съ меньшимъ терпѣніемъ, можнобъ было почестъ сихъ больныхъ неизцѣлимыми. Шарлеманъ, котораго Г. Модюишъ въ 1778 году излѣчилъ отъ гемифлегіи, представляе еще доказательство сей истины; хотя онъ былъ электризованъ по два часа на день, однако въ первой мѣсяцъ онъ совершенно не имѣлъ никакихъ видимыхъ успѣховъ, и оныя не прежде оказались какъ по прошествіи четырехъ мѣсяцовъ отъ начатія электризованія, и были уже велики въ шестой мѣсяцъ.

Для полученія успѣха не довольно одного терпѣнія; хорошій способъ еще къ тому нуженъ. Ежели въ излѣченіи нѣкоторыхъ болѣзней не было щастія, то отъ того, что часто электризовали положишельно, когда надлежало было употреблять Электрическую матерію отрицательную; и на оборотъ. Слѣдуя тому, что предписано въ различныхъ классахъ и разныхъ родахъ болѣзней, избѣгнешъ сего неудобства. Съ извѣстною привычкою къ Электрическимъ опытамъ, можно изъ опыта увѣриться о видѣ Электрической матеріи, требуемъ болѣзнию, употребляя испражненіе Лейденской бутылки, какъ мы то изъяснили въ членѣ о лихорад-

хорадкѣ. Сей испытанный способъ приведенъ былъ въ употребленіе въ другихъ классахъ болѣзней, о которыхъ мы думали, что оныя зависятъ отъ избыточествующаго или недоспа-почествующаго количества жидкости Электрической тѣла человеческого. Но для избѣжанія частыхъ повторовъ намъ довольно одинъ разъ показать сіе средство; въ теченіе записки нашей мы показали другія, дабы распространить болѣе разности.

Я сообщу здѣсь нѣкоторыя наблюденія, которыя кажутся доказывающъ, что Электрическая матерія положительная въ нѣкоторыхъ особахъ не могла быть возбуждена, и въ нѣкоторыхъ частяхъ тѣла одержимыхъ различными болѣзнями. Въ пятомъ наблюденіи Г. Веррати, §. XX, сей Авторъ говоритъ, что онъ съ трудомъ могъ возбудить электрическія искры надъ однимъ монахомъ славнаго *Congregazione Reale*, сангвиническаго темперамента, которой долгое время чувствовалъ боли рюматизма. Онъ прибавляетъ сіе замѣчаніе: „ Я иногда „ примѣчалъ и надъ другими особами; когда я „ прикладывалъ къ какой нибудь больной части „ желѣзной прутъ, которой я употребляю для

Часть II. Ф „ из-

„извлеченія искръ, то съ трудомъ вдругъ
 „возбуждалъ ихъ. Г. Пивани часпо примѣ-
 „чалъ то же явленіе. Мнѣ равнымъ образомъ
 „случилось щещно приближать желѣзо къ шеѣ
 „двухъ особъ, хотя онѣ совсѣмъ не были
 „больны, и я сіе дѣлалъ единственно для по-
 „го, дабы взволновать и поспрясти мускулы.
 „Причину подобнаго непостоянства опредѣлить
 „не удобно. Я примѣтилъ только, что сія
 „часть кожи, изъ которой я не могъ получить
 „искръ, казалась немного черноватою и какъ
 „бы умершею „ Не можно ли по справедливо-
 сти помыслишь, что сихъ особъ можно было
 электризовать отрицательно? Мушенброкъ, Томъ
 I, §. 833, стран. 343, говоритъ: „Мнѣ
 „встрѣпились три особы, которыхъ я ни-
 „когда не могъ электризовать, даже въ раз-
 „личныя времена, хотя въ то самое время я
 „могъ сильно электризовать другихъ особъ, и
 „проч. „ Авторъ Экспериментальной Физики,
 въ семъ сочиненіи на стран. 291 говоритъ:
 „Испытано уже, что особа подверженная оспѣ,
 „ни коимъ образомъ не могла быть электризо-
 „вана, сколько ни прилагали старанія достигъ
 „сего. „ Я бы могъ собрать другія подобныя
 доказательства, но мнѣ кажется и сихъ до-
 воль-

вольно, дабы заставить думать, что Электрическая матерія отрицательная, приложенная къ симъ различнымъ недѣлимымъ, произвела бы какое нибудь дѣйствіе.

Кромѣ различныхъ показанныхъ способовъ есть еще одинъ столь же простой, какъ и вѣрный, дабы узнать, какія болѣзни требуютъ пользованія Электрической матеріи положительной, или отрицательной: оной есть изслѣдованіе лѣчебнаго метода наилучшихъ Практиковъ, употребляемаго до сихъ временъ. Ежели предписываемыя ими лѣкарства суть антифлогистическія или противныя жару, то вѣрно должна быть употреблена Электрическая матерія отрицательная. Еслижъ они повелѣваютъ лѣкарства флогистическія или дѣлающія жаръ, тогда нужна Электрическая матерія положительная. Сей родъ знака разпознаваемого, который воспрещаетъ всякой ошибкѣ, подтверждаетъ все то, что выше было сказано. Сіе правило столько же вѣрно, какъ и важно, и къ оному должно имѣть особенное вниманіе. По мнѣнію Баглевія, Медики не что иное суть, какъ исполнители и истолкователи Природы, и, какъ говоритъ Цельсъ, Медицина ничего не помогаетъ, ежели

Ф 2

проли-

противился Природѣ. Ежели кто не благо-
разумно употребляетъ видъ Электрической матеріи,
которой не свойственъ болѣзни, то увидитъ,
что Электрическая матерія вредна, или не
производитъ никакого дѣйствія; и тогда нуж-
но имѣть прибѣжище къ противному виду
Электрической матеріи. Безполезно предувѣдом-
лять, что въ случаяхъ соединенія болѣзней
должно начинать, давая лѣкарства свойственные
тягостнѣйшему виду, и которой совѣлуетъ
благоразуміе первѣе искоренять.

Узнавъ изъ опыта или изъ природы упо-
требляемыхъ лѣкарствъ, положительная ли Элек-
трическая матерія или отрицательная нужна
для излѣченія нѣкоторыхъ болѣзней, симъ самымъ
удостовериться можно, отъ избытка ли зави-
сятъ сіи болѣзни или отъ недостатка жидко-
сти Электрической. Электрическое свойство
болѣзни есть въ обратномъ разсужденіи съ
родомъ Электрической матеріи свойственнымъ
лѣкарству, и если бы мы даже не изслѣдовали
частно, какія болѣзни зависятъ отъ избытка
или отъ недостатка Электрической матеріи,
то довольнобыло преподавать слѣдующее все-
общее правило:

ВЪ

Въ сомнительныхъ случаяхъ очень хорошо электризовать просто и по немногу въ первые дни; по томъ ежели по прошествіи нѣкотораго времени не видно будетъ никакого худаго дѣйствія, то можно умножить время электризованія; послѣ сего не дурно возбудить искры, коихъ число умножать поспешенно. Еслили болѣзнь требуетъ Электрическаго удара, то и оной употребить съ равнымъ же благоразуміемъ, не давая вдругъ, какъ очень мало слабыхъ ударовъ, которые можно поспешенно болѣе усиливать, но всегда въ предѣлахъ, предписываемыхъ благоразуміемъ. Тогда искусство будетъ подражать природѣ, которая никогда не дѣйствуетъ скачками, но всегда ошпѣнками и почти непоспимыми степенями. Самые искуснѣйшіе Физики слѣдовали сему методу. Г. Веслей всегда наблюдалъ его (*); Г. Модюитъ всегда употреблялъ оной, и убѣдительно совѣщивалъ въ различныхъ своихъ разсужденіяхъ объ Электрической матеріи.

Со вниманіемъ разсматривая различные методы прикладывать Электрическую матерію къ

Ф 3 шлу

(*) Г. Пристлея Исторія объ Элек. маш. Томъ 2^й стран. 414 и 415.

плѣту человѣческому, я нашелъ пять средствъ совершенно различныхъ оною дѣйствовать. Первое, которое можеть быть названо Электризизованіемъ чрезъ ванну (*l'electricité par bain*), состоитъ въ простомъ электризизованіи отдаленнаго человѣка; тогда онъ какъ кондукторъ орудженъ бываетъ Электрическою атмосферою. Второе электризизованіе чрезъ впечатлѣніе въ шра, которое дѣлается, когда приставляется рука или кондукторъ къ электризизуемуся человѣку, тогда онъ чувствуетъ какъ бы паутину, или легкую вѣтеръ. Сей способъ есть сильнѣе перваго, и не былъ еще отличенъ въ Электрической лікарственной матеріи. Третье электризизованіе кисточками (*l'electricité par aigrettes*). Для сего дѣйствія приставляютъ къ большой части желѣзной прутикъ, оконченный остриемъ; въ темнотѣ, въ верху сего острія видна свѣтящаяся кисточка. Четвертое есть электризизованіе искрами (*l'electricité par étincelle*), которое можно возбудить приближеніемъ какого нибудь кондуктора, котораго конецъ скругленъ. Наконецъ пятое электризизованіе ударами (*l'electricité par commotion*), которое производится помощію Лейденской бутылки и магическихъ квадратныхъ стеклянныхъ таблицъ.

Сила

Сила удара умножается 1) по числу оборотовъ колеса; 2) чѣмъ поверхность сивекла болѣе, тѣмъ сильнѣе Электрической ударъ. Четыре банки имѣютъ болѣе силы, нежели двѣ, и шестьдесятъ, болѣе нежели пятьдесятъ.

Маркизъ Куршанво, Членъ Академіи Наукъ, имѣлъ снарядъ о шестидесяти четырехъ банкахъ, которыхъ поверхность состояла въ 21 футъ: сію Электрическую матерію совсѣмъ не можно употреблять по причинѣ ея чрезвычайной силы. Бушылка, содержащая горячую воду, производитъ сильнѣе ударъ, нежели та, которая заключаетъ воду холодную. Г. Жаллабертъ далъ спрашной ударъ своему парализному, употребляя воду на 80 степеней выше замерзання, и въ ту же минуто круглой кусокъ сосуда, 2 линій съ половиною въ діаметрѣ, ударился въ стѣну, которая отъ него отскочила на пять футовъ (*). Когда кто хочетъ знать вѣрное средство давать Электрической ударъ, и опредѣлить оной по своему желанію: тошъ къ Электрической машинѣ должнъ приобщить электрометръ Г. Дана. Сей инстру-

Ф 4

(* Опытъ объ Электрической матеріи г. Жаллаберта, стран. ° 128.

меяшъ любопытенъ и весьма способенъ къ опредѣленію количества удара, которой желаетъ направить на предметъ, требующій лѣченія. Сей ударъ будетъ больше или меньше, смотря по разстоянію, находящемуся между яблокомъ и кондукторомъ; и сіе разстояніе измѣряется привинчиваніемъ винта, или раздѣленіями лѣсенки, такъ что Электрической ударъ тѣмъ меньше будетъ, чемъ ближе яблоко къ кондуктору. О семъ смотри въ описаніи, которое Г. Барбо дю Бургъ прибавилъ къ Франклиновымъ сочиненіямъ (Томъ I, стран. 306), которыя всякой имѣетъ. Впрочемъ всѣ Электрическія машины, сдѣланныя въ Парижѣ или въ Лондонѣ, снабжены сѣмъ электрометромъ. Вотъ главнѣйшіе способы умножать силу Электрическаго удара, и всѣ они свойственны какъ Электрической матеріи положительной, такъ и отрицательной.

Ударъ можетъ быть направленъ только на больную часть; для сего дѣйствія одинъ только спраждущій членъ составитъ въ себѣ округъ электрической. Положимъ, что больной имѣетъ только руку параличную: то вершину руки должно обвязать проволокою, которая
бу-

будетъ сообщаться съ внутреннею поверхностію Лейденской бутылки; другая проволока коснется концу параличнаго члена, и въ ту самую минуту, когда другой конецъ второй проволоки опустится на наружную поверхность сей самой бутылки, то ударъ послѣдуешь только въ одномъ больномъ членѣ.

Для электризованія однимъ изъ сихъ четырехъ способовъ, должно больного опдѣлать, то есть посадить его на смоляномъ стулѣ, или изъ другой какой клѣйкой матеріи состоящемъ, довольно толщины; на немъ можно поставитъ стульчикъ, поддерживаемый шелковыми веревочками или стеклянными ножками.

Положительное электризованіе производить должно посредствомъ стеклянной трубы, шара стекляннаго или стекляннымъ кругомъ. Сія послѣдняя машина теперь предпочитается. Электрическая матерія отрицательная тогда будетъ, ежели употребить смоляную трубу, сѣрной шаръ, или масшиковую плиту. Тогда искры, копорыя будутъ блистать между кондукторомъ и неопдѣленнымъ предметомъ, выдутъ изъ сего послѣдняго и устремятся къ кондуктору,

находящемуся въ отрицательномъ состояніи. И тако человекъ отдаленный, который будетъ имѣть сообщеніе съ кондукторомъ, лишился также естественнаго своего количества электрическаго огня. Доказательства опытовъ, которые мы внесли въ первую Часть, суть пошлѣе же средствъ къ электризованію. Подушка, отдаленная отъ стеклянной электрической машины, будучи электризуема отрицательно, ежели кто будетъ гладить оную, или, какъ говорятъ Испанляны, сообщится съ отдаленною подушкою: то и онъ будетъ электризованъ отрицательно, когда обыкновенной кондукторъ коснется полу. Посредствомъ же сѣрнаго шара отдаленная подушка будетъ электризоваться положительно. Человекъ отдаленный, держащійся рукою за бумылку, наполненную Электрическою матеріею, будетъ электризованъ отрицательно, есѣли возьмешь искры изъ крючка бумылки, и Электрическая матерія отрицательная шѣмъ сильнѣе въ немъ будетъ, чѣмъ болѣе извлечешь изъ крючка искръ. Множество прекрасныхъ опытовъ Г. Франклина, Беккарія и новѣйшихъ Электризаторовъ доказываютъ сію истину.

Цилиндры изъ дерева варенаго въ льняномъ маслѣ, избобрѣшенные П. Аммерзиномъ, электро-
зуютъ

зують положительно или отрицательно, смотря по трению, шелковою ли матерією оно будетъ производимо, или льняною. Съ тѣхъ поръ, какъ Г. Кантонъ, славной Англической Физикъ, открылъ, что Электрическая матерія отрицательная можетъ быть произведена стекломъ, коего поверхность не ополірована и шероховатѣе, начали дѣлать шары и плиты хрустальныя необдѣланныя, которые рождаютъ Электрическую матерію отрицательную. Г. Спейдлеръ весьма въ томъ успѣлъ въ Копенгагенѣ; можно видѣть его письма объ Электрической матеріи, и что въ оныхъ говоритъ о семъ Г. Вилке (стр. 5). Вообще доказано уже открытіями Г. Кантона, Вилсона, Бергмана и проч., что различные роды Электрической матеріи положительной и отрицательной зависятъ отъ поверхности тѣлъ электрическихъ, и отъ того, обо что они трутся.

Но дабы электризовать положительно или отрицательно съ большею удобностію, нужно постараться достать машину, весьма благотворно изобрѣшенную Г. Нерномъ въ Лондонѣ. Она есть Электрическая машина съ шаромъ, коего подушка, или то, обо что оной трется,

отдалена, будучи поставлена на стеклянной трубѣ. Она имѣетъ два кондуктора, изъ которыхъ одинъ сообщается съ подушкою. Когда желаешь получить Электрическую матерію отрицательную, то должно положить на кондукторъ поставленный предъ шаромъ цѣпь, которая касалась полу; но дабы имѣть Электрическую матерію положительную, должно только перенести цѣпь къ другому кондуктору. И такъ посредствомъ Нернова изобрѣшенія можно электризовать положительно и отрицательно (*). Г. Аббаи Меніеръ, Профессоръ Философіи въ Парижѣ, послѣ сей выдумки представилъ Академіи Наукъ машину съ хрустальною плитою, къ которой онъ присовокупилъ четыре подушки на стеклянныхъ столбикахъ; симъ средствомъ онъ получалъ два рода Электрической матеріи, какъ машиною Г. Нерва. Сія машина по смерти Г. Аббаи Меніера перешла въ мои руки, и я имѣлъ случай довольно испытывать ее: подробнѣйшее оной описаніе здѣсь было бы бесполезно. Г. ле Роа съ сею машиною сдѣлалъ на послѣдокъ разумныя перемѣны, которыя состоятъ въ томъ, что на одномъ стеклянномъ стол-

(*) Франклиновы сочиненія, Томъ 1, стр. 307.

столбикъ находящся двѣ подвижныя въ своемъ центрѣ подушки и поддерживаемыя пружинкою. Сей Академикъ читалъ описаніе оной въ публичномъ собраніи 1772 года (*).

Одною изъ сихъ машинъ, которыя не дорого стоющъ, ниже трудно составлять ихъ, можно электризовашъ положительно или отрицательно больную особу, для излѣченія кошторой по своему разсужденію можешь преимущественно употреблять тошъ или другой методъ. Для сего дѣйствія больной долженъ взойти на ошдѣляющій столикъ (isoloir), и сообщиться съ кондукторомъ положительнымъ или отрицательнымъ: тогда можно будешъ электризовашъ его положительно или отрицательно кошторымъ нибудь изъ чешырехъ образовъ, о кошторыхъ мы говорили; ибо, по мнѣнію Сиденгама, должность Медика есть возбуждашъ ослабѣвшую природу, и усмиряшъ ее возмущившуюся. Въ нѣкошторыхъ случаяхъ даже можнобъ было въ одной болѣзни электризовашъ попеременно избышкомъ и недоспашкомъ, и сіе не только въ лихорадкахъ, какъ мы о томъ говорили, но также и въ другихъ обстоятельсшвахъ, въ кошо-

(*) Еще смотри Журналъ Физ. Генв. 1775 года.

которыхъ Медикъ разсудилъ, что въ твердостяхъ находится великая упругость; и въ таковыхъ, гдѣ не худо возбудить спасительное потрясеніе фибръ, дать полезныя удары мембранамъ, возстановить движеніе сосудовъ, и, шакъ сказать, дать новую силу всей органической системѣ. Сей методъ электризованія можетъ назваться переменнымъ электризованіемъ (*l'electricité alternative*), о которомъ никто еще не говорилъ; оной имѣетъ то преимущество, что производитъ въ шереченныя дѣйствія даже въ послѣднихъ недѣлимыхъ частицахъ, изъ которыхъ составлены всѣ части тѣла человеческого. Ибо жидкость Электрическая есть чрезвычайно дѣйствительная жидкость: она проникаетъ во всю глубину тѣла съ непостижимою скоростію, и она, какъ стихійной огонь, есть сильнѣйшее растворяющее природы. Особливо должно привести себя на память, что она сообщитъ ошрашающую силу всѣмъ и самымъ нечувствительнымъ частямъ тѣла, и сіе качество оной не химерическое, но свойство постоянное и доказанное опытомъ, какъ о семъ видно было, ежели не обманываюсь, въ первомъ классѣ.

Что касается до продолжительности электризованія, то вошѣ что можно положить за известное: вначалѣ должно электризоватьъ очень короткое время, и постепенно умножать оное, какъ мы предписали выше. Когда послѣ сего опыта, увѣришься, что Электрическая машина ни мало не вредна въ томъ случаѣ: то можно электризоватьъ по малой мѣрѣ два часа въ сутки, посредствомъ ванны или чрезъ впечатаніе въ шра; сіи два средства не имѣютъ такой силы, какъ Электрическая машина чрезъ кисточки, искры и удары: слѣдовательно искры можно употреблять около четверти часа, и ежедневно давать по двѣ ашцапи ударовъ, испытавъ прежде нѣсколькими искрами и двумя или тремя ударами, не произведутъ ли они какого нибудь возмущенія въ жизненныхъ отправленіяхъ; и всякой день до совершеннаго выздоровленія сію работу повторять должно. Г. Жаллабершѣ электризовалъ около двухъ мѣсяцовъ Женевскаго параличнаго, котораго онъ вылѣчилъ; онъ бралъ часто искры изъ мускуловъ его и давалъ ему сильные удары (смотри Журналъ его опытовъ, со 143 страницы по 173, въ сочиненіи его: *Experiences sur l'electricite*). Г. де Соважѣ электризовалъ своихъ больныхъ по получасу,

онъ

отъ времени до времени получая искры, и по томъ давая имъ слабые удары (*). Г. де Гаенъ въ печеніе 1758 года излѣчилъ помощію Электрической матеріи великое множество позолотчиковъ, которые чувствовали такіа прясенія во всемъ тѣлѣ, что они не могли ни пить ни ѣсть, и что должно было служить имъ точно такъ, какъ младенцамъ. Онъ пользовалъ шогожъ года съ великимъ успѣхомъ многихъ параличныхъ и разныхъ другихъ больныхъ. Въ три четверти часа каждой день давалъ онъ имъ почувствовать шриспа шестьдесятъ электрическихъ ударовъ. въ продолженіе многихъ мѣсяцовъ, и машина никогда не имѣла большей силы, какъ въ то время: *Semper scilicet tribus horis quadrantibus: quoquidem tempore manibus invicem functi, ter centos et sexaginta ictus sustinere solent.* Ratio medendi, Том 1, Part 3 Cap 38, pag. 379. Г. Сигодъ де ла Фондъ электроизо-валъ своихъ больныхъ по полтора часа, а иногда и по два; онъ также давалъ имъ легкіе удары (**). Г. Аббатъ Сансъ для больныхъ своихъ употребляетъ только простую Электрическую мате-

(*) Письмо Г. С важа къ Г. Вругіеру.

(**) Письмо обѣ Элек мат. лѣкар. и Ежегод. Запис. успѣховъ физ. и проч. стран. 159 и проч.

матерію, то есть безъ всякаго удара, ежедневно два часа продолжая сіе опѣ четырёхъ до пяти мѣсяцовъ.

Въ Методѣ Г. Гаршмана: „Должно поти-
 „ часъ стараться потихоньку дѣйствовать, да-
 „ бы извѣдать силы больного, послѣ чего по-
 „ переменно дѣйствовать по силѣ, по пише:
 „ можно также на малое время останавливаться,
 „ а особливо въ началѣ, но всегда пособлять
 „ испаренію. „ Сей Авторъ утверждаетъ, что
 послѣ тридцати операцій, и въ каждую около
 50 ударовъ, ежели не видно будетъ никакого
 дѣйствія, должно оставлять электризованіе; но
 мы выше видѣли, что терпѣніе часто было
 увѣяно, и что по прошествіи многихъ мѣ-
 сяцовъ, въ теченіе которыхъ не видно было
 никакого исправленія, получаемы были удиви-
 тельныя исцѣленія.

Г. Модюишъ электризуетъ ванною, искра-
 ми и ударами. Въ первые дни онъ не болѣе
 дѣйствуетъ, какъ четверть часа поушру и столь-
 ко же ввечеру; по томъ онъ умножаетъ время
 электризованія, которое нечувствительно про-
 стирается до одного часа поушру и столько же

вечеру. Чшо касается до искрѣ, то онѣ начинаѣ брашь оныя ошѣ пяти минутѣ продолжая до четверти часа. Онѣ запрещаетѣ да-вать сильные удары и желаетѣ, чшобѣ не болѣе ежедневно давать ихѣ, какѣ ошѣ десяти до пшашнащати; по свойству болѣзней онѣ перемѣняетѣ сіе всеобщее пользованіе.

Г. Аббатѣ Дервеланжѣ де Витри, Импера-торской Королевской Брюксельской Академіи членѣ, желаетѣ, чшобѣ вѣ помощь ударамѣ прибавляли Электрическія поливанія на паралич-ные члены, какѣ поступающѣ вѣ разсужденіи растений (*).

Во многихѣ обстоятельствахѣ должно ста-раться съ Электрическою матеріею соединять внутреннія лѣкарства, или для вспоможенія дѣйствіямѣ Электрической матеріи, или для предупрежденія возвращенія болѣзни; и сіе дѣ-лали большая часть электризаторовѣ, которые пользовали множество болѣзней. Напримѣрѣ: Г. де Гаснѣ, пользуя Электрическою матеріею одну дѣвушку, которую онѣ излѣчилѣ ошѣ судорож-наго

(*) Запис. Брюс. Акад. вѣ 4 доли, Томѣ 1, 1777 года.

наго танца, и примѣтя желчь, распространив-
шуюся въ первыхъ проходахъ, далъ ей шама-
ринноваго мякишу съ винною солью (cremor
tartari) (*). Г. Гюшбергъ въ глухотѣ употреблялъ
шприцовки, и проч.; однимъ словомъ, по по-
казаніямъ должно давать пристойныя лѣкарства.
Къ внутреннимъ лѣкарствамъ должно при-
соединить и наружныя, а особливо разныхъ ро-
довъ тренія душистыя (**). Иногда, смотря по
обстоятельствамъ, пускаютъ баночную кровь,
прикладываютъ шпанскія мухи къ началамъ
нервъ, шеѣ, или къ поясницѣ (***) . Но я по-

Х 2

впо-

(*) Ratio medendi, Tom. 1, Pars 3, Caput 6. pag.
389; et ibid. pag. 396, 398.

(**) Тамъ же на стран. 235.

(***) Такимъ образомъ соединяя дѣйствіе Электри-
ческой матеріи съ дѣйствіемъ лѣкарствъ из-
давно извѣстныхъ, Г. Мазарсъ де Газелль, Докторъ
Медицины и членъ многихъ Академій, полу-
чилъ въ Тулузѣ чрезвычайныя успѣхи, которые
помѣщены въ его запискѣ объ электрической
лѣкарственной матеріи, читанной въ Тулузской
Академіи. Симъ методомъ излѣчилъ онъ мно-
жество гемифлегій, сухотку, ревматизмическія
подагреныя боли, всеобщія, съ чувствованіемъ
озноба вообще, головныхъ болей съ кашлемъ и
рвотою, опіяніе языка послѣ гнилой горячки
со слабостію въ ногахъ, одеревенѣніе концевъ
перстевъ, онѣмѣніе въ позвонкахъ мозговыхъ и
плечныхъ и проч.

вспоряю, что сіи внутреннія и наружныя лѣкарства часто бывающѣ не нужны; и сіе только въ такихъ случаяхъ, когда болѣзни соединяются, на примѣрѣ, когда испорчена кровь, то одна Электрическая матерія не излѣчитъ человека, покрытаго ранами; равно сіи вспомошательныя средства никакъ не уменьшаютъ дѣйствія Электрической матеріи въ болѣзняхъ, въ которыхъ съ успѣхомъ прикладываютъ ее.

Частныя средства Электрической матеріи, которыхъ пребудущѣ болѣзни, показаны были, когда говорено было о каждой изъ оныхъ; на примѣрѣ, говоря о зубной болѣзни, мы показали особенной способъ и весьма выгодной, дабы получать искры въ срединѣ рта, безъ всякой неудобности и принужденія для больного; сей маленькой снарядъ можетъ также служить для возбужденія искръ въ ушахъ глухаго, какъ мы о томъ говорили. То же самое должно разумѣть и о другихъ частныхъ употребленіяхъ, которыхъ мы разсудили помѣстить въ принадлежащихъ имъ членахъ, для избѣжанія бесполезныхъ повтореній.

Естьли кто желаетъ имѣть успѣхи скорые и постоянные въ Электрическихъ излѣченіяхъ, то онъ

потѣ долженъ стараться избѣгать прерыванія электризованій, а особливо когда оныя уже начали производить щасливыя дѣйствія. Г. де Гаенъ многожды испытывалъ, что различные больные, которые получивъ скоро примѣшное облегченіе, очень рано оставили пользованіе свое Электрическою матерією и опять впади въ прежнее состояніе, и что послѣ сего уже съ великимъ трудомъ и чрезъ весьма долгое время посредствомъ новыхъ электризованій могли они возвратитъ свое здоровье, коимъ они обязаны были Электрической матеріи (*). Нѣкоторые Физики также совѣщаютъ больнымъ не выходяъ на воздухъ, а особливо послѣ сильнаго и продолжительнаго электризованія; умножившаяся животная теплота, избылнѣйшее испареніе, иногда возбужденный потъ, и проч., суть сильныя причины, дабы полагать довольное разстояніе между временемъ электризованія и выходомъ на воздухъ, которой всегда холоденъ въ разсужденіи горничнаго его состоянія.

Ко всѣмъ симъ предосторожностямъ я еще прибавлю одну, о которой никто еще не говорилъ, а именно: прикладывать существа ане-

Х 3

лект.

(*) Тамъ же, стран. 234.

лектрическія, то есть кондукторы, къ тѣлу, или
 наипаче къ спраждающимъ частямъ онаго; въ та-
 комъ случаѣ, когда болѣзнь требуетъ Электриче-
 ской матеріи отрицательной; и напротивъ ког-
 да нужна Электрическая матерія положитель-
 ная, то употребляютъ тѣла идіолектрическія,
 какъ на примѣрѣ, въ сильныхъ головныхъ бо-
 ляхъ бываетъ облегченіе отъ прикладыванія
 салфетки напоенной холодною водою, и продол-
 жая чаще обмакивать оную, или кладя на лобъ
 и на виски плишки или дощечки мѣшала,
 и проч.; пошому что животная Электрическая
 матерія, копорая въ сей болѣзни очень изобиль-
 на, гораздо легче разсѣется, пропускаясь въ
 тѣла, провождающія ее; напротивъ того въ
 параличѣ натурально должно прикладыватьъ
 къ тѣлу больного шелковыя или льняныя матеріи,
 мѣхи, и проч.; ибо сіе не только воспрепятству-
 етъ разсѣянію жидкости Электрической животной,
 но еще отъ непрестаннаго тренія сихъ мате-
 рій непрестанно производима будетъ новая
 Электрическая матерія. Еслии кто можетъ со-
 мнѣваться о добротѣ сего средства, то тѣ
 только долженъ припомнить опытъ Г. Симнера,
 и тѣ, кои съ ними сходствуютъ, о копорыхъ
 я уже говорилъ.

ВЪ

ВЪ большей части болѣзней, а особливо въ зависящихъ отъ паралича, знаки излѣченія суть: дрожи, колошья, жаръ, боли въ шѣхъ частяхъ, которыя были подвержены электривизованію; шѣло становивша не такъ синевато и принимаетъ здоровой цвѣтъ свой, опухоль уменьшается, и проч. Г. Жаллабертъ, Соважъ, Верацци, Гіомбергъ, Аинней, Келмалцъ, де Гаенъ и друг., очень часто сіе примѣчали. Многобъ можно было сказать вообще о знакахъ, кои суть діагностическіе, прогностическіе или анамнестическіе, а особливо относительно къ Электрической матеріи, и къ Электрической наукѣ, предохраняющей отъ болѣзней (*l'hygiène électrique*); ибо Электрическая матерія гораздо нужнѣе для сохраненія здоровья, нежели какъ объ оной думаютъ; но поелику сіи предметы совсѣмъ не имѣютъ прямого сношенія и нужнаго для предложеннаго вопроса, то мы объ оныхъ умолчимъ, долженствуя ограничить себя Электрическою эпѿлогією и терапією Электрическою, кои суть главнѣйшія части Электрической патологіи.

Я совсѣмъ не говорилъ сего, съ намѣреніемъ Италіанскихъ (*intonocatures*), и я никогда не

приводилъ въ доказательство излѣченій, производимыхъ въ Венеціи Г. Привати (письмо объ *Электрической лѣкарственной матеріи къ Г. Зиноти, безсмѣнному Секретарю Болонской Академіи*; Въ Болонѣ, Г. Верашши, *Физико-Медицинскія наблюденія объ Электрической матеріи, посвященныя Болонскому Сенату*), ниже шѣхъ, которыя Г. Біанки учинилъ въ Туринѣ; (письма къ различнымъ ученымъ; Г. Бриголи въ Вероніи письмо объ *Электрической машинѣ*; Г. Палма въ Сициліи, *Медико-Электрическія изслѣдованія*; Винклера въ Лейпцигѣ, и проч.) потому что другіе Физики не могли никакъ успѣть въ произведеніи малѣйшаго дѣйствія посредствомъ трубъ и шаровъ намазанныхъ внутри фармацевтическими составами, даже когда электризующіеся болыные держали непосредственно оныя въ рукахъ своихъ. Смотри, что говорятъ о шомъ, Аббатъ Ноллетъ, въ изслѣдованіяхъ своихъ объ *Электрической матеріи*: Г. Форшуватъ Біанки въ собраніи своемъ опытовъ надъ *Электрическою матеріею*, учиненныхъ въ Венеціи; Г. Ватсонъ и Каншонъ въ Англіи, Бозъ въ Виттембергѣ, и проч. Я бы имѣлъ довольно другихъ важнѣйшихъ вещей, для прибавленія къ сей матеріи; но какъ за-
пи-

писки сіи уже и то очень пространны, то я лучше помѣщу ихъ въ новомъ разсужденіи объ *Электрической лѣкарственной матеріи*, которое я намѣренъ издашь въ свѣтѣ. Я окончу, сказавъ, что я считаю себя первымъ, коимъ лѣкарственную Электрическую матерію отрицательную употребилъ къ излѣченію болѣзней; что могу показать я публичными знаками; и прибавлю еще, что когда электризованія, относительныя къ болѣзнямъ, должны быть очень продолжительны: то къ одной Электрической машинѣ полезно прикладывать движеніе, составленное изъ многихъ колесъ, такъ какъ въ вершелахъ; на одномъ изъ оныхъ укрѣплена будетъ ось Электрической машины, а на другомъ гирька, которая поднимется, когда нужна будетъ сія операція. Если гирька не покажется кому, то можешь онъ сдѣлать пужину, заключенную въ боченочкѣ или барабанчикѣ, надъ которымъ вершѣться будетъ веревочка утвержденная въ окружности цилиндра, коего ось будетъ одна съ кругомъ Электрической машины. Движеніе часовъ, вертела, подадутъ довольно понятіе о главномъ движущемъ, которое можно придѣлать къ хрустальному кругу вмѣсто рукоятки, равно какъ къ цилиндру,

или шару, ежели кто еще употребляетъ сіи два послѣдніе.

Я изобрѣлъ машину очень простую и мощную составиться съ малыми издержками, кое описаніе будетъ находится въ упомянутомъ мною сочиненіи; и сіе средство кажется мнѣ превосходнѣе всѣхъ другихъ, которыя приводимы бывають въ движеніе вѣтромъ или водою, такими дѣйствователями, которыхъ мы не всегда имѣемъ въ своемъ расположеніи.

Конецъ II Части.

ОБЪ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАТЕРІИ
ТѢЛА ЧЕЛОВѢЧЕСКАГО ВЪ БОЛѢЗНЕННОМЪ
СОСТОЯНІИ ОНАГО.

Ч А С Т Ь ІІІ.

Послѣднюю часть сего сочиненія можно почесть прибавленіемъ къ первымъ двумъ, въ которомъ находишься будутъ подробнѣйшія доказательствва нѣкоторыхъ истинъ, о которыхъ упоминаемо было въ различныхъ онаго членахъ. Дабы не очень распространить часть сію, то должно ограничить себя малымъ числомъ подтвержденій, которыхъ первыя кажется пребудутъ. Въ концѣ записки моея сказалъ я, „что я считаю себя первымъ, кошорой лѣкарственную Электрическую матерію оприцательную употребилъ къ излѣченію болѣзней, „что могу показашъ я публичными знаками. „Принужденъ будучи тогда скрываться подъ завѣсою Инкогнито, я не могъ изъясниться образомъ менѣе всеобщимъ, но я думаю, что теперь нужно оправдать мнѣ сей родъ присвоенія.

Близ-

Близко одинадцати лѣтъ уже прошло, какъ Авшоры *Журнала Ученыхъ* напечатали въ своемъ превосходномъ изданіи одну изъ моихъ записокъ о зубной болѣзни, излѣченной посредствомъ Электрической матеріи; и на слѣдующій годъ другую маленькую диссертацію объ Электрической матеріи, излѣчившей слѣпоту. Первое изъ сихъ двухъ сочиненій находится въ *Журналѣ Ученыхъ* 1770 года, во второй тетради Декабря, стран. 487, а второе въ томъ же *Журналѣ* на 1771 годѣ, въ первой тетради Декабря. Въ сихъ двухъ сочиненіяхъ я не только предлагаю электризовать оприцательно, но и показываю съ довольною подробностію приуготовленіе къ электризованію симъ образомъ, и еще сообщаю опыты, учиненные мною посредствомъ Электрической матеріи оприцательной надъ многими больными. Поелику сіе сочиненіе не всякой имѣетъ, то я разсудилъ помѣстить здѣсь сіи два разсужденія, которыя въ свое время не только съ похвалою были приниманы многими частными сочинителями и нѣкоторыми журналистами, но и переведены на иностранные языки, въ сочиненіи подъ названіемъ *scelta di opusculi et ser. etser.*

Въ сей же Части будутъ помѣщены любопытные журналы, относящіеся ко вліянію переменъ времени, производимыхъ лунными почками, и слѣдовательно ко вліянію Электрической атмосферической матеріи на различныя болѣзни, каковы есть, сумасшествіе, мѣсячное кровошеченіе, скоропоспѣжная смерть отъ апоплексіи или отъ другихъ подобныхъ причинъ. Равнымъ образомъ не оставимъ сказать нѣчто и о вліяніи Электрической атмосферической матеріи на роды; и разсужденіями объ этой матеріи окончено будетъ сіе сочиненіе.

Г Л А В А I.

О пользованіи Электрическою матерією зубной болѣзні.

Все, что полезно человечеству, есть драгоценнѣйшій предметъ для тѣхъ, кои упражняются въ наукахъ; ибо ихъ разумъ болѣе просвѣщенъ, сердце ихъ также болѣе чувствительно. Я думаю, что сіе мнѣніе не есть вымышленное; по сей-то причинѣ за благо разсудилъ я представить вамъ новое въ Физикѣ открытіе, ош-

но-

носящееся ко благу общества ; вамъ, милосивые Государи, яко опличившимся въ наукахъ и принимающимъ столь великое учасіе во всемъ томъ, что можетъ имѣть нѣкоторой предметъ пользы.

Зубная болѣзнь распространяетъ жестокость свою надъ столь великою частію рода человѣческаго, она причиняетъ столь чувствительныя и сильныя боли, что давно бы уже время было изыскивать средства для обузданія ея свирѣпства. И такъ я предлагаю новое лѣкарство, къ изобрѣшенію котораго подала мнѣ поводъ теорія и разсужденія, но дѣятельность онаго дозналъ я опытомъ : и сіе новое вспоможеніе можно найти въ Электрической матеріи. Она уже съ успѣхомъ употреблена была къ излѣченію гемифлегіи, паралича, и проч. Благополучной успѣхъ увѣнчалъ труды Г. Жаллаберта, Капа, Соважа, и проч. Не должно было такъ скоро оставлять Электрическую лѣкарственную матерію ; сей источникъ можетъ быть есть гораздо изобильнѣе, нежели какъ объ ономъ думаютъ. Развѣ пользованія Г. Приваши могли обезславить его ? Какъ бы то ни было, но мы опытамъ Г. Аббаши Ноллета должны относить сію

сію щасливую мысль, прикладывать Электрическую матерію къ шѣлу человѣческому. Если электризованіе умножаетъ испареніе въ живописныхъ испытывающихъ сію операцію, и въ шѣхъ живописныхъ, которыхъ только поставляютъ близъ шѣлъ электризованныхъ; ежели она ускорятъ движеніе жидкостей въ волокнистыхъ трубочкахъ, какъ доказалъ то сей славный Физикъ, то какую важную помощь можеть она принести составу живописному?

Синъ разсужденія заставили меня давно уже мыслить, что Электрическая матерія могла бы быть новымъ родомъ лѣкарства отъ зубной болѣзни. Причины зубной болѣзни суть иногда вѣдая влажность, падающая на десны; иногда гнилость, которая почитъ кости. Есть еще родъ зубной болѣзни, называемой идіопатическою, которая зависитъ отъ просуды нервъ и питающихъ зубы сосудовъ. Другіе авторы къ симъ признакамъ прибавляютъ еще сывороточное засореніе. Сверхъ того примѣчено, что зубы, выдернутые во время ихъ боли, имѣли сосуды весьма засоренные, и съточку поддерживающую ихъ онуклую. И такъ ничто кажется не можеть быть столь способ-

но

но къ истребленію сихъ причинъ, какъ электризованіе, направленное на больную часть.

Электрическая матерія, облегчая и ускоряя игру жидкостей въ волосистыхъ трубочкахъ, умножая испареніе влажностей, можетъ разсѣять ѣдкую матерію, находящуюся на деснахъ. По сей же причинѣ пройдетъ и нарывъ, находящійся на нервахъ и питабельныхъ сосудахъ зуба; засореніе и опухоль, причиненныя влажностію, вкрапившеюся въ сосуды очень напрягшіеся, и проч., найдутъ сходственное лѣкарство противъ причины болѣзни. Самыя твердоспи чувствительно пошеряютъ тяжесть свою; гнилость также можетъ мало помалу исчезать отъ постепенно повторяемыхъ операцій, или по крайней мѣрѣ со временемъ уменьшиться можетъ. Впрочемъ извѣстно, что зубная болѣзнь, произходящая отъ гнилости, излѣчается изсушеніемъ нервъ, и Электрическая матерія, будучи собрана и управлена на больную часть, весьма способна для сего дѣйствія, какъ я въ томъ увѣрялся изъ наблюденія.

Изъ сего явствуетъ, что хотя ничего еще изъ сей матеріи не дознано на опытъ, однако
долж-

должнобъ Электрическую матерію почищать
средствомъ весьма способнымъ къ излѣченію зуб-
ной болѣзни. Но и опытѣ въ семъ дѣлѣ согла-
сенъ съ теоріею. Но какъ границы письма сего
не позволяють мнѣ описать подробно всѣхъ
произведенныхъ мною излѣченій, то я выберу
только малое число оныхъ.

Одно изъ тѣхъ, въ которыхъ успѣхъ былъ
совершеннѣе, и которое болѣе мнѣ сдѣлало
удовольствія, есть излѣченіе одной добродѣтель-
ной духовной особы, которая склонена будучи
моими доводами, и видя, что я уже пользовалъ
сію болѣзнь Электрическою матеріею, рѣши-
лась наконецъ подвергнуться сей операціи.

Прежде начинанія дѣйствовать, я хотѣлъ
знать состояніе ея болѣзни; онѣ сказалъ мнѣ,
что уже близко было трехъ лѣтъ, какъ онѣ
жестокко мучилась зубною болѣзнію; что почти
во все сіе время боль была безпрестанная, и
разѣ очень на короткое время переспавала;
что въ зимнее время, а особливо по ушрамъ,
онѣ чувствовала жестокую боль, или иногда
позже, всякіе два дни, даже часто съ перемеж-
кою и въ одинъ день; что онѣ ее чувствовала

и тогда, и что не было еще осьми дней, какъ онѣ отъ нее такъ жестоко страдалъ, что принужденъ былъ всѣ попадающіяся ему твердыя шѣла сжимать въ зубакъ своихъ. Онѣ говорилъ еще, что онѣ совѣщовался со всѣми славными Хирургами и зубными Врачами Тулузскими и Безіерскими, и что они увѣряли его, что острога крови обратилась на часть сію; что сего никоимъ образомъ излѣчить не лзя; что вѣшъ для сего никакого лѣкарства; что должно терпѣть, и что по прошествіи дватцати лѣшъ зубъ выпадетъ: они приводили ему въ примѣръ одну дѣвицу, которая находилась въ такомъ же состояніи и мучилась сею болѣзнію около пятнашцати лѣшъ.

Всю послѣднюю зиму, равно предыдущую и часть настоящей, онѣ чрезмѣрно страдалъ. Верхняя его губа и щеки часто въ пароксизмъ болѣзни распухали, послѣ эпохи его болѣзни. Настоящая боль находилась въ одномъ изъ коренныхъ его зубовъ; сверхъ сего зуба на деснѣ былъ родъ пузыря, или опухоли, наполненной сукровицею, которая иногда была величиною въ орѣхъ; ее прорѣзывали ланцетомъ пять или шесть разъ, и всякое утро, когда давили ее

паль-

пальцемъ, то выходило ошшуда мало или много сукровицы.

Въ концѣ Генваря мѣсяца 1770 года началъ я электризовать его, и вошѣ какимъ образомъ: я далъ ему много ударовъ, повтора надѣ нимъ Лейденской опытъ, и управляя ударъ на большую часть; равнымъ образомъ изъ зуба и изъ больной десны бралъ я много разъ искры посредствомъ желѣзнаго прутика на концѣ скругленнаго: и дабы возбудить сильнѣйшія искры, я приказалъ одному человѣку сообщенному съ поломъ держать рукою кондукторъ; и другой отдѣленной человѣкъ, которой вертѣлъ машину, получалъ изъ зуба искры. Послѣ сей первой операціи онъ былъ электризованъ такимъ же образомъ четыре раза до 13 Февраля; до Февраля еще электризовалъ я его, равно 6 и 26 чиселъ Марша.

Со времени, какъ онъ въ первой разъ былъ электризованъ, онъ не почувствовалъ никакой боли, нарывъ болѣе не показывался, не было уже опухоли и сукровица разсыялась. Онъ подозреваетъ однако, что одинъ разъ онъ имѣлъ немного сукровицы, и сіе онъ при-

мѣчаетъ по дурному вкусу во рту своемъ по ушу по пробужденіи его, но всегда безъ боли.

Теперь должно примѣнить, что во весь Февраль мѣсяцъ и почти весь Мартъ, съ выключеніемъ только послѣднихъ дней, время было чрезвычайно дурно во всемъ Безіерскомъ округѣ. Ночью на осьмое число Февраля, сѣверной вѣтрѣ дулъ со всею силою, сорвалъ со многихъ домовъ крышки, опрокинулъ придорожные столбы, башни, колокольни (между которыми находилась и Королевскаго Аббатства Св. Ду.). Сей вѣтеръ продолжался нѣсколько дней прежде и послѣ сей эпохи. Многіе дни у насъ все замерзло; рѣзкой морозъ чувствителенъ былъ довольно долгое время. Дождь шелъ 21 Февраля, и проч.; снѣгъ покрылъ землю 22; 24, 25 и 26 все еще морозило, и стужа была весьма пронзительна. По томъ погода сдѣлалась очень переменчива и весьма холодная: шестнадцатаго числа Марша пошелъ дождь; седьмагонадесять и осьмага-надесять выпалъ снѣгъ; сильной вѣтеръ и стужа чувствуемы были долгое время; девятаго-надесять числа заморозило; двашцать девятаго шелъ дождь почти во весь день,

день, и проч. Цѣль моя, не суть метеорологическія наблюденія, но для меня довольно будетъ сказать, что погода была споль дурна, что старики увѣряли, что они въ сей споронѣ никогда не видали зимы ни споль свирѣпой ни же споль долгой; что почти во все это время дулъ сѣверной вѣтеръ. Южные и западные вѣтры царствовали чрезъ нѣсколько дней, а иногда южно-восточный. Мы также имѣли, хотя весьма мало, нѣсколько хорошихъ дней, каковы бывають въ Лангедокѣ, даже во время зимы, то есть въ лѣтніе и весенніе дни. И такъ во время нашего электризованія (другія излѣченія, мною учиненныя, производимы были въ то же время, чего я не буду повторять) мы имѣли весьма частыя перемѣны времени, сильныя сѣверныя вѣтры, дожди, морозы, и прочая. А извѣстно, что нѣтъ ничего протививше зубнымъ болѣзнямъ, какъ сильной сѣверный вѣтръ и скорыя перемѣны времени, и проч.

Должно еще замѣтить, что особа, о которой я говорилъ, прежде нежели началъ я электризовать ее, сидѣла все въ своемъ домѣ подлѣ огня и претерпѣвала тѣ сильныя боли, о которыхъ я

говорилъ , и что почти вдругъ послѣ электризованія сняла она съ ушей своихъ колпакъ , коимъ всегда прежде покрыва была голова ея; что она, не смотря на мои представленія, всегда прогуливалась на вольномъ воздухѣ, даже въ шесть часовъ ввечеру, читая свой молишвенникъ. Къ сему многочисленному стеченію весьма неблаго-склонныхъ обстоятельствъ должно имѣть особое вниманіе, къ симъ болѣзнямъ, гораздо сильнѣйшимъ въ зимнее время и во время жестокой стужи, которая чувствуема была прежде электризованія, и которыя исчезли послѣ сей операціи, на зло ненастью, ежели можно такъ сказать, и не смотря на перемену годового времени и непогоду. Къ сему - то совсѣмъ различному роду жизни, къ скоростеижному отпшанію болей, которыя уже не возобновляются; къ сему - то стеченію множества неблаго-склонныхъ обстоятельствъ должно имѣть особое вниманіе; и ежели оныя не доказываютъ, что Электрическая матерія есть средство противъ зубной болѣзни, то я не знаю, что можеть доказать лучше дѣйствіе лѣкарства.

Равнымъ образомъ человекъ, который съ трудомъ согласился на первое электризованіе,

ріе, ибо онѣ почиталѣ бесполезнымѣ дѣйствіе сіе, съ великимѣ удовольствіемѣ пользовался онымѣ и часто просилѣ меня, чтобѣ я его элекпризовалѣ. Онѣ увѣрялѣ меня, что его весьма удивило дѣйствіе сего лѣкарства, скорое его излѣченіе, исчезаніе болей, изглаженіе опухоли, иссушеніе сукровицы. Его родственники и всѣ тѣ, которые извѣстны были о его состояніи, были еще болѣе удивлены, когда узнали, что онѣ уже не чувствовалѣ боли.

Искры въ то время, когда ихѣ возбуждали, причиняли минущую боль, подобную той, каковую онѣ прежде претерпѣвалѣ, но чрезѣ минушу не оставалось ни малаго слѣда оной. Удары, которые я ему давалѣ, всегда были умѣренны; хоша натурально такой ударѣ безпокоенѣ, однако многіе больные любили лучше ихѣ, нежели искры.

Зубная болѣзнь, происходящая отѣ гнилоспи, излѣчается иссушеніемѣ нервѣ, какѣ говорятѣ Авторы; а особливо Энциклопедія, сочиненіе, котораго достоинство дознано. Опытѣ доказалѣ мнѣ, что Элекприческая матерія въ семѣ случаѣ есть весьма дѣйствительное средство.

Одна особа имѣла зубъ насквозь прогнившій: всякой разѣ, какъ она ѣла чтонибудь кислое, или когда пила послѣ какойнибудь горячей пищи, то чувствовала боль въ зубахъ; особливо въ холодное время густота воздуха производила боли, и оныя дѣлались гораздо сильнѣе, когда она чистила зубъ сей. Послѣ испражнения испытывала она чувствительныя боли чрезъ три или четыре дни сряду. Вычистивъ зубъ сей, я электризовалъ ее; спустя малое время она чувствовала сильную боль, которая однакожъ продолжалась не болѣе четверти часа; послѣ чего часто она ѣдала померанцы, яблоки, и проч.; пила всегда холодное, даже послѣ супу, что прежде она дѣлала весьма рѣдко и всегда не безъ вреда: тогда не чувствовала уже ни малѣйшей боли. Наконецъ спустя очень долгое время, я увидя сію особу, спросилъ ее, не чувствовала ли она какой боли, и предлагалъ ей электризоваться; она отвѣчала мнѣ, что совсѣмъ и не думала о своей болѣзни; что ей кажется, какъ будто она никогда не имѣла, и что она весьма удивляется, что во время такой дурной зимы она совершенно не чувствовала никакой боли; и сіе не иначе могло бытъ, какъ отъ изсушеній нерва.

Друж

Другая особа, у которой также зубы болѣли и были очень испорчены гнилостію, получила много ударовъ, но не можно было взять ни одной искры изъ больной части. Слѣдующую ночь она чувствовала тѣ же самыя боли; и какъ прежде, нежели мыѣ ее предсхавили, она рѣшилась дать вырвать у себя зубъ; и какъ она почисала меня только физикомъ, а не зубнымъ врачомъ, то и никогда не могла увѣришься, чтобъ можно было излѣчиться ей симъ средствомъ. На другой день дѣйствительно приказала она вырвать себѣ зубъ. Я сіе сообщаю для того, дабы имѣть случай сказать, что боль не всегда перестаетъ вдругъ послѣ первой операціи, хотя и часто я примѣчалъ, что она потчасъ исчезала, какъ въ сообщенномъ мною выше излѣченіи. Умаленія болѣзни сущь иногда очень тихи; операціи должны быть много разъ повпоряемы: Природа никогда не спѣшитъ; она совсѣмъ не дѣйствуетъ скачками, но постепенно и мало помалу; и кто иначе мыслитъ, щотъ ее не знаетъ.

Еще нѣкоторыя другія особы были излѣчены описаннымъ мною выше образомъ; онѣ прости и легки: всѣ тѣ, кои упражняются въ

электризованіи, могутъ успѣть въ томъ взявъ малое терпѣніе. Нѣтъ никакой трудности производить опыты надъ передними зубами, но совсѣмъ другое, ежели больные зубы будутъ коренные. Въ семъ случаѣ весьма трудно брать искры, потому что они часто ударяютъ въ губы; но для Лейденскаго опыта можно подъ зубъ положить желѣзной пруть, коего другой конецъ будетъ внѣ рта, и вотъ средство, изобрѣшенное мною для возбужденія искръ.

Нѣтъ никого, кому бы не было извѣстно, что когда приложишь къ электризованному кондуктору желѣзной пруть, съ обоихъ концовъ скругленной, то оной искрится не только съ того конца, который касается кондуктору, но равно и съ другаго, ежели коснешся къ нему пальцемъ; и что огонь гораздо живѣе, когда металличекая полоса помѣщена на гладкомъ стеклѣ. Положивъ сіе, ежели особа будетъ электризована, и ежели въ маломъ разстояніи отъ зуба ея представишь такимъ образомъ приготоовленный металличекой жезликъ, къ которому ежели съ другаго конца прикоснешся напр. пальцемъ, то искра должна блеснуть между зубомъ и желѣзнымъ прутьомъ; единое
въ

въ семъ неудобство есть только то, что нѣсколько времени должно держать рошъ отвѣрашимъ.

Академики рѣдкостей въ Природѣ, сообщаютъ Г. Луи, говорятъ о зубной болѣзни, которая была излѣчена посредствомъ пощечины, полученной страдающею особою; ежели простой ударъ иногда бываетъ полезенъ, то не можно ли сказать, что Электрической ударъ, коего сила извѣстна, будетъ гораздо дѣйствительнѣйшимъ средствомъ, и что помощію оного можно излѣчиться безъ обиды?

Мнѣ позволено отважиться учинить здѣсь догадку, что для излѣченія отъ зубныхъ болѣзней довольно даже быть электризованну обыкновеннымъ образомъ, или находиться при электризованіи; но сіе дѣйствіе будетъ долговременно. Къ сей мысли подаетъ мнѣ случай то, что съ самаго того времени, какъ я началъ дѣлать различные опыты надъ Электрическою матеріею; за долго до того, какъ я разсудилъ лѣчить зубную болѣзнь симъ средствомъ, собственныя мои боли совершенно исчезли. Но, я сказалъ, что сіе только догадка, которую

я предлагаю мимоходомъ. Тѣ, которымъ извѣстна Электрическая матерія, не будутъ имѣть труда почестъ ее вѣроюшно; ибо Г. Аббашъ Ноллетъ въ изслѣдованіяхъ своихъ доказалъ опытами трудными и частыми, что испарина въ живописныхъ и отъ того умножается, ежели помѣстишь ихъ подлѣ шѣлъ электризующихся.

Хотя и всегда я имѣлъ успѣхи, однако весьма отдаленъ отъ сей мысли, что Электрическая матерія есть дѣйствительное средство во всѣхъ случаяхъ безъ малѣйшаго исключенія. Лѣкарства, изобрѣшенныя Наукою, и шѣ, которыя открыты Природою, совсѣмъ не таковы. Различность темпераментовъ, поврежденіе органовъ, измѣненіе жидкостей шѣла человеческого, соединеніе неизвѣстныхъ причинъ, могутъ противиться усиліямъ лѣкарствъ, и возродить укрощенную болѣзнь.

Физики совсѣмъ не будутъ удивлены симъ новымъ свойствомъ Электрической матеріи; давно уже привыкли они къ безчисленнымъ производимымъ ею чудесамъ, имѣя только хотѣлъ я сообщить сіе открытіе; ибо я не имѣю

плачев-

илачевной жадности увѣряшь въ томъ невѣдающихъ наукъ, или, что еще хуже, схватившихъ только верхушки съ оныхъ: и для меня гораздо лестнѣе удовольствіе быть полезну иъ-кошорымъ несчастнымъ, нежели то, которое можеть мнѣ подать суешная слава, что я первой изобрѣлъ и употребилъ сіе новое лѣкарство.

Впрочемъ извѣстно, что Г. Гларикъ, Геттингской Медикъ, и Г. Даркиеръ, одинъ изъ Тулузскихъ Ученыхъ, опытами своими доказали, что магнитъ имѣетъ свойство лѣчить зубную болѣзнь; и шѣ, кои знаютъ Электрическую матерію, вѣдаютъ также, какая разница находится между магнетизмомъ и Электрическою матерією, относительно до силы дѣйствій ихъ. И такъ сіе будетъ впорымъ средствомъ излѣченія; и ежели какая болѣзнь не можеть быть побѣждена однимъ изъ сихъ средствъ, то оная можеть быть уничтожена другимъ.

Я весьма былъ ошдаленъ отъ того, чтобъ сообщить Публикѣ опытъ сего рода: но читая сію записку въ собраніи Безіерской Академіи,

Чле-

Члены оной побѣдили мое отрицаніе, представ-
ляя мнѣ, что великой порокъ прошивъ человѣ-
чества поступить съ нею иначе. Я вручилъ
также Г. Буиллету, безсмѣнному Секретарю
нашей Академіи, списки различныхъ излѣченій,
которыя я производилъ посредствомъ Электри-
ческой матеріи (*).

Г Л А В А II.

О пользованіи слѣпоты Электрическою матерією.

Есть часть рода человѣческаго, осужденная
на вѣчную тьму, и которой не извѣстно благо-
дѣяніе свѣта; она безъ сомнѣнія блаженна въ
своемъ несчастіи, ибо не знаетъ цѣны онаго.
Но есть еще другіе несравненно несчастнѣйшіе
по моему мнѣнію, которые наслаждались пре-
же зрѣлищемъ вселенныя, вдругъ лишаются она-
го

(*) Г. Гардини, славной Италіанской Медикъ и
другъ славнаго Беккарія, предыдущее дис-
сертациею въ своей равно одобренной запискѣ,
доказываетъ свои мнѣнія о сей матеріи; и я
чрезвычайно радъ, нашедъ случай изъяснить предъ
Публикою мое почтеніе къ сему ученому мужу
и столь отличившемуся своими глубокими
знаніями.

го навсегда, и шѣмъ болѣе достойны сожалѣнія своимъ печальнымъ лишеніемъ, что они знаютъ всю великость похищеннаго отъ нихъ блага, и что пріятная надежда, предоставленная смертнымъ, для нихъ навсегда исчезла.

Я никогда безъ состраданія и смятенія не могъ возвести взора своего на сихъ несчастныхъ жертвъ, и человѣчество вдохнуло въ меня новое средство исторгать ихъ изъ сего горестнаго положенія. Нѣкоторые учиненные опыты и всѣ правдоподобія обращаются на его сторону; можетъ ли въ самомъ дѣлѣ оно быть такъ дѣйствительно, каковымъ оно кажется должно быть?

Слѣпоша происходитъ отъ бѣльма, пуска, или темной воды. Древніе думали, что бѣльмо есть кожица, которая плавая въ мокрошѣ глаза, прерываетъ лучи свѣта и препятствуетъ ихъ впечатлѣнію на сѣточку. Новѣйшіе большую имѣютъ причину думать, что бѣльмо нечто иное есть, какъ самой кристаллинъ сгущенный и потерявшій свою прозрачность. Однако Г. Лиштрѣ и Г. Пейроніи думали, что это быть можетъ, и что даже бываютъ иногда бѣльма на перепонкахъ.

По

По мнѣнію новѣйшихъ, каковы суть Гей-
слеръ, и ученѣйшіе Окулисты нашихъ временъ,
шускъ (glaucoma) есть поврежденіе стеклян-
виднаго шѣла, которое изъ прозрачнаго, како-
во оно было прежде, сдѣлалось темнымъ, такъ
что стусиваніе влажности содержащейся въ ямоч-
кахъ сего шѣла, располагаетъ его къ прело-
мленію лучей свѣта, которые должныбы были
проходитьъ сквозь него, и опъ сего преломле-
нія происходитъ зеленой цвѣтъ, которой по-
далѣ поводъ назвать сію болѣзнь шускомъ, ко-
торой почитался неизлѣчимымъ.

Темная вода, которая бываетъ несовер-
шенная или совершенная, смотря по тому, раз-
личаетъ ли человекъ имѣющій оную тьму
опъ свѣта, или не различаетъ, есть болѣзнь,
въ которой непосредственный органъ зрѣнія
дѣлается опчастіи или совершенно парализованъ,
такъ что собраніе оптическихъ лучей изобра-
жаетъ на сѣткѣ образъ предметовъ, опъ кото-
рыхъ они преломляются, и сіи лучи не произ-
водятъ никакого чувствованія, или впечатлѣніе
оныхъ не проходитъ до души посредствомъ
оптического нерва; опъ чего происходитъ вели-
кое уменьшеніе зрѣнія, или истинная слѣпо-
та, хотя не видно никакого порока въ глазахъ.

По-

Почти всѣ Медики ближайшею причиною
сей болѣзни почитаютъ затвореніе оппического
нерва; но лучше вообще сказать, по замѣчанію
Г. Домонпа, что все могущее произвести па-
раличъ въ нѣкоторой части шѣла, что бы оно
такое ни было, можетъ также быть причиною
темной воды, когда сія причина имѣетъ гнѣздо
свое въ оппическомъ нервѣ. Сіе доказываютъ
анатомическія изслѣдованія, учиненныя надъ
глазами шѣхъ, кои умерли съ темною водою:
всегда находимо было поврежденіе въ оппиче-
скомъ нервѣ, которой у нѣкоторыхъ больныхъ
былъ изсушенъ, утонченъ и въ половину болѣе,
нежели сколько онъ долженъ быть по натурѣ.
Боннетъ, Вепферъ и Павій видѣли пузырики и
опухоли, наполненные водяною влажностію, ко-
торые угнѣтали оппическіе нервы: такимъ
образомъ причина, приводящая ихъ въ параличъ,
можетъ имѣть мѣсто или у начала и продол-
женія, или у вступленія ихъ въ глазную яму.
Она можетъ также находиться во внутренности
нервѣ, то есть въ кровяныхъ сосудахъ, которые
проходящъ въ существо ихъ. И такъ наипаче дол-
жно приписывать причину темной воды періоди-
ческой давленію разныхъ сихъ засоренныхъ сосу-

довѣ; потому что она обыкновенно проходитъ, какъ скоро исчезаетъ сіе засореніе, какимъ бы то образомъ ни было. Также и сіе очень правдоподобно, продолжаетъ Г. Домоншъ, что причины темной воды несовершенной должно искать въ пропущеніи влажности сывороточной въ перепонки глаза, а наипаче въ перепонки, называемыя склеротика (Sclerotique), такъ что отъ ихъ неестественнаго загустѣнія они сжимаютъ оптическую нервъ и приключаютъ параличъ въ части нервныхъ волокъ, которыя ее составляютъ.

Ученыя люди знаютъ, какъ трудно лѣчить темную воду, даже хотя она и несовершенная; но когда слѣзота у кого совершенная и застарѣлая, то она никакъ неизлѣчима. Въ семъ-то случаѣ похвально чинить покушенія для изобрѣшенія новыхъ средствъ. Предложенныя мною начала, которыя суть равно искусствъ-шихъ Медиковъ и Окулистовъ, будутъ основаніемъ моихъ разсужденій.

Электрическая матерія съ успѣхомъ употребляема была къ излѣченію паралича. Г. Жаллабертъ, Кашъ и Соважъ многихъ симъ сред-

средствомъ излѣчили. Въ славномъ Пражскомъ положеніи упоминаемо было объ излѣченіи чешырехъ параличныхъ; Г. Распъ, славной Ліонской Медикъ, видѣлъ въ томъ многія хорошія дѣйствія; равно и въ другихъ городахъ много было онымъ свидѣтелей, такъ что нынѣ можно почитать сіе неоспоримымъ дѣломъ. И такъ, по мнѣнію всѣхъ Медиковъ, темная вода есть параличъ опшическаго нерва всего или части его; и Электрическая матерія есть спасительное лѣкарство отъ сего рода слѣпошы, которая происходитъ отъ темной воды. Ежели темная вода зависитъ отъ затворенія опшическаго нерва, то извѣстно, что и въ семъ случаѣ не мѣнѣе дѣйствительна Электрическая матерія. Если посредствомъ Электрической матеріи возвращена полностью высохшимъ членамъ, то не подаситъ ли она помощи и въ сей болѣзни, которая есть совершенно та же? Множество щастливыхъ дѣйствій видно было отъ Электрической матеріи, прикладывавной къ опухолямъ, какъ испыталъ сіе Г. Соважъ и многіе другіе; но не можно ли надѣяться подобныхъ въ излѣченіи сихъ пузырей и сихъ нарывовъ, которые видѣли Боннетъ и Вепферъ исполненными влажностію водяною, и которые угнѣшали опшиче-

шическіе нервы? По крайней мѣрѣ ничего не можетъ быть способиѣ къ излѣченію нечистоты въ твердыхъ частяхъ глаза, которая имѣетъ мѣсто въ темной водѣ несовершенной, какъ хорошо управляемая Электрическая матерія, ибо она умножаетъ испареніе влажностей и испарину живописныхъ.

Я пойду далѣе, и утверждаю, что положено прикладывать ее въ шускъ и въ бѣльмѣ. Огонь Электрической въ глазахъ просвѣщенныхъ Физиковъ покажется весьма способнымъ къ испребленію загустѣнія прозрачной влажности, которое бываетъ въ шускѣ. Если съ вниманіемъ разсмотрѣшь истеченіе влажностей, электризованныхъ чрезъ волокнистыя горышки: то можно замѣтить, что Электрическая матерія утанчиваетъ и раздѣляетъ влажности, что ясно показываютъ отдавленіе и раздѣленіе ихъ съточекъ, равнымъ образомъ ускореніе ихъ истеченія; и сіе чувствительное дѣйствіе по необходимости возбуждаетъ движеніе, внутреннихъ, которое ближайшая есть тому причина.

Не должно вѣрить, чтобъ сіе дѣйствіе не имѣло мѣста нигдѣ болѣе, кромѣ какъ только
въ

въ влажностяхъ состава животного. Опыты, учиненные въ Спразбургѣ и въ Женевѣ, неоспоримо доказываютъ, что кровь посредствомъ Электрической матеріи пріобрѣтаетъ скорость, которой она не имѣетъ въ своемъ природномъ состояніи; пространство изверженія, раздѣленіе истоковъ онаго и проч., сильно убѣждаютъ въ томъ.

Любопытное наблюденіе Г. Пешипа наипаче показалось мнѣ способнымъ къ подтвержденію моего мнѣнія: и я прошу приложитъ къ сему особое вниманіе. Онъ сообщаетъ, что держа межъ пальцами хрусталинъ (crystallin), онъ показался ему темнымъ и тусклымъ, когда руки его были холодны; но когда онъ были нагрѣты, то хрусталинъ воспріялъ свою прозрачность. Сіе дѣйствіе безъ сомнѣнія происходитъ отъ Электрической матеріи; ибо извѣстно изъ опытовъ Г. Симнера, Англинскаго Доктора, что Электрическая матерія животная часто царствуетъ въ шлѣзъ человеческомъ; и ежели шреніе чулокъ, снятыхъ съ ногъ; рубашки, когда ее съ себя снимешь, показываетъ Электрическую матерію; естли глаженіе рукою по стеклу возбуждаетъ Элек-

Ч 3

триче-

прическую матерію и родитъ оную даже во времена неблагоприятныя, когда употребишь степень приугодовительной теплоты; естли весьма нагрѣтое полошнцо, когда его прешь, то подаетъ знаки Электрической матеріи: то можно ли сомнѣваться, чтобъ упомянутое мною дѣло не происходило отъ Электрической матеріи? И когда Электрическая матерія нагрѣтой руки возвращаетъ хрусталину его прозрачность, то лзя ли усомниться, чтобъ она не истребила бѣзма?

Сколь выгодно и полезно для рода человеческого излѣчаться не подвергаясь хирургическимъ операціямъ, которыя всегда почти бывають несносны! Въ бѣзмѣ не нужно уже будешъ вырѣзывать хрусталинъ, или извлекать его. Излѣченіе болѣзни глазной, собственно называемой *glaucome*, почитаемо было невозможнымъ, сѣдуя обыкновеннымъ познаніямъ и лѣкарствамъ искусственнымъ. Темная вода неизлѣчима, когда бываетъ совершенная; естлижъ только несовершенная, то и тогда, по мнѣнію искусѣйшихъ Практиковъ, трудно съ успѣхомъ пользоваться ея.

Съ одной стороны не предстоитъ никакого добра, съ другой навѣрно можно ожидать щасливаго успѣха; нѣтъ ни одного человѣка, которой бы не зналъ, какую сторону въ подобномъ случаѣ повелѣваетъ взять благоразуміе. Должно ли опасаться, чтобъ выгоднѣйшая часть навлекла нѣкоторыя опасности и неудобности; я не знаю, могло ли бы позволить сіе благоразуміе; я не хотѣлъ испытывать того средства, которебъ могло быть опасно, хотя оное и можетъ быть полезно въ другомъ сношеніи: я боялся сихъ спрашныхъ для чувствительной души выговоровъ, что я умножилъ иго нещаснаго, подѣ предлогомъ, что желалъ облегчить оное; и для того совѣтовался съ опытомъ, и вошъ что оной мнѣ отвѣщивалъ:

Не въ состояніи будучи учинить онато надѣ людьми, я прибѣгнулъ къ животнымъ. Часто получалъ я Электрическія искры изъ глазъ многихъ пщицъ, и никогда не примѣшалъ отъ того въ нихъ переменъ: прозрачность глазъ никогда не повреждалась, пщицы все видѣли совершенно; въ семъ увѣрился я, получая искры изъ одного только глаза, и спараясь завязывать имъ другой глазъ. Нѣкоторыхъ

пшцы держалъ я болѣе шести мѣсяцовъ, надѣ кошорыми часто повтораь свой опытъ безъ всякаго для нихъ вреда. И такъ извѣстно, что не должно спрашиться никакого худаго слѣдствія отъ пользованія глазъ Электрическаю матеріею.

Что примадлежитъ до Лейденскаго опыта, то его не должно употреблять обыкновенно; я его испыывалъ только надъ живошными, и увидѣлъ, что оной лишалъ прозрачности глазъ ихъ, производилъ замѣшательство въ влажностяхъ, отъ чего происходила нѣкоторая пускось; что разныя пшцы, подверженныя сему опыту, потеряли способность видѣть въ продолженіе нѣсколькихъ дней, на послѣдокъ оную опять получили; другія же отъ ударовъ совершенно лишились зрѣнія. Послѣ электрическаго удара часто видно было, что нѣкоторая влажность выступала изъ глаза. Однако, изъ учиненныхъ мною опытовъ я думаю, что слабыя и сѣискусствомъ управленныя электрическіе удары нмало не будутъ вредны, ешьли дашь оныхъ немного. Возбужденіе влажностей, уже поврежденныхъ причиною слѣпошты, можетъ быть иногда полезно.

Но

Но оставя говорить объ ударѣ, поелику извѣстно, какѣ доказано было выше, что не должно спрашиваться искрѣ Электрическихъ, то и вознамѣрился я употреблять ихъ къ лѣченію слѣпыхъ.

Съ нѣкоторыми учеными особами пошелъ я въ Госпиталь, дабы выбрать тамъ больныхъ для учиненія надъ ними опыта: тамъ много было такихъ, въ излѣченіи которыхъ не было никакой надежды, или по дурному состоянію глазъ ихъ, или по устарѣлости бо- лѣзни, и проч. и большая часть другихъ, устращенныхъ именемъ Электрической матеріи, и немогущихъ положиться на слова наши, не хотѣла согласиться на такое пользованіе; выбра- лось только двое, которые лишились по одному глазу отъ темной воды: но благоразуміе не позволяло намъ приниматься за лѣченіе ихъ, пошму что діетъ Госпитальская могла бы быть препятствіемъ дѣйствию лѣкарства.

Я болѣе нашелъ удобности въ Г. Ф*, жи- телъ сего города, которой долгое время имѣлъ темную воду. Въ первой разъ онъ былъ элект- ризованъ 31 Мая 1770 года въ 6 часовъ ввс-

Ч 5. черу;

черу: я получилъ изъ глазъ его множество искръ сперва слабыхъ, по томъ довольно сильныхъ, дѣлая сообщеніе кондуктора съ поломъ, и отдавая прущее, которое къ больному глазу представляло скругленный желѣзный пруть (какъ я говорилъ о семъ въ другой запискѣ, напечатанной въ Журналѣ Ученыхъ, во второмъ Томѣ, Декабря 1770 года); симъ образомъ нашъ сабной могъ сидѣть спокойно, и одинъ изъ зрителей старался поднимать его вѣки. Я опушу здѣсь всѣ подробности, которыя легко исполнить могутъ обращающіеся около Электрической матеріи; а исторически сообщу то, что находится въ моемъ Журналѣ, написанномъ послѣ каждой операціи, и отвѣты, которые электризуемая особа дѣлала на вопросы мои.

Когда взято было изъ него много электрическихъ искръ, онъ сказалъ мнѣ, что чувствуетъ великую теплоту внутри глаза, такъ какъ бы горячій уголь шамъ лежалъ; по томъ онъ имѣлъ маленькую головную боль, и чрезъ минуту видѣлъ предъ глазами своими какъ будто облачко или завѣску. Ввечеру, когда онъ пришелъ домой, голова у него болѣть перестала;
онъ

онѢ ужиналъ, какѢ обыкновенно, и голова у него опять заболѣла; однако спустя малое время перестала болѣть. Ночью изѢ глазѢ его вытекло много воды, которой горячестѢ чувствительна была ему на щекахѢ его.

На другой день онѢ обратилѢ глаза свои на солнце, однако не могѢ выдержашѢ свѣща его, хотя прежде часто онѢ дѣлалѢ это, и даже накануне при мнѢ. Должно замѣшнѢ, что солнце вѢ тошѢ день еще не вѢ полномѢ своемѢ сіяніи было.

Второго Іюля онѢ меня увѣрялъ, что вѢ нѣкоторыхѢ минутахѢ дня различалѢ онѢ нѣкоторые великіе предметы, которые казались ему великими шѢнями, имѣющими родѢ движенія; и вѢ этошѢ самой день онѢ восторга бросилѢ онѢ и палку свою.

Вечеру вѢ 7 часовѢ онѢ еще былѢ электрризованѢ: явленія были шѢже, выключая только, что онѢ, впечатлѣнія искрѢ на его органѢ сравнивалѢ съ ужалѣніемѢ; это употребительное слово; и что вѢ шу ночь вода не текла изѢ глазѢ его, но только выступило
нѢ-

нѣсколько слезъ во время операціи: всю ночь болѣла у него голова.

Въ часъ по полудни на третій день, во время электриванія онъ почувствовалъ жаръ въ глазъ и въ вѣкъ, и боль въ головѣ, которая продолжалась нѣсколько времени послѣ электриванія. Ночью опять началась головная боль; и на другой день глаза его еще менѣе могли сносить солнечной свѣтъ; что должно приписать чувствительности органа, коюрой начиналъ исправляться помощію Электрической матеріи. Онъ видѣлъ еще тѣни и облаки, какъ и въ прошедшій день.

Дорога, которую долженъ я былъ предпріять въ слѣдующіе дни, остановила операціи, которыя я имѣлъ желаніе возобновить. Спустя нѣсколько времени послѣ моего отъѣзда, Г. Ф* , которой болѣе двѣнадцати лѣтъ не ѣдалъ устерсѣ, сталъ ихъ ѣсть много, такъ какъ и разные роды морскихъ раковъ и другихъ черепоконныхъ, коихъ ловля чрезъ нѣсколько дней была весьма изобильна. Онъ имѣлъ невареніе довольно сильное; не можно было не приписать сей неудобности пищѣ трудной къ разведенію ,

денію, которую онѣ принималѣ, а особливо въ желудкѣ, споль мало пріобыкшемѣ къ оной, и особливо для человѣка, которой по свойству своей слабости дѣлалѣ мало упражненія, и которой, очень слѣдуя побужденію удовольствія, возбуждаемаго пріятнымѣ и давножеланнымѣ кушаньемѣ, преступилѣ справедливое количество, предписуемое намѣ Природою.

Одна особа, которую я воздерживаюсъ называть, не хотѣла имѣть вниманія къ причинамѣ столь естественнымѣ, и поистиннѣ не зная Электрической матеріи кромѣ одного ея имени, запретила больному электризоваться, прибавляя къ тому, что не можетѣ быть другой причины сего неваренія; и естли бы онѣ сіе продолжалѣ, то могѣ бы получить нѣкоторую опасную болѣзнь; что Электрическая матерія поистиннѣ моглабѣ можетѣ быть возвратитѣ ему зрѣніе; но что ежелибѣ она не произвела сего дѣйствія, то бы не избѣжно заразила его болѣзнію, отѣ которой онѣ бы не могѣ освободиться: мнѣ спыдно сообщать здѣсь нарѣчіе невѣденія.

Я не знаю, глубже ли бываетѣ впечатлѣніе порока, нежели добродѣтели, но мнѣ довольно
из

извѣстно, что гласъ заблужденія всегда возвышается предъ гласомъ истины и съ гораздо большимъ успѣхомъ занимаетъ сердца простолюдиновъ: такъ и нашъ слѣпой былъ отвращенъ отъ сего лживыми доводами. По моемъ возвращеніи не преминули меня о томъ уведомить, однако его уже не можно было переувѣрить. Я тѣмъ охотнѣе оставилъ мое предпріятіе, что я долженъ былъ скоро опять отбѣзжать, и что я думалъ, что для большаго виду успѣховъ надлежало выбрать слѣпошу новую; что можетъ быть и эта болѣзнь такого же свойства, какъ параличъ, которой вѣрно излѣченъ былъ, если онъ не болѣе продолжался, какъ нѣсколько мѣсяцовъ, какъ то доказано въ Перпиньанѣ; когда напрошивъ того оцѣлис, котораго я электризовалъ, въ семъ состояніи находился болѣе одиннадцати лѣтъ. Однако я сожалѣлъ, что не могъ еще нѣсколько времени продолжать электризованіе его; сіи облака, сіи завѣсы, сіи тѣни, сія чувствительность къ солнечному сіянію, были щастливыми предзнаменашелями того, чего можно было ожидать. Когда я буду имѣть случай, то не премину возобновить сіе испытаніе.

Но теперь, когда Электрическая лечебная матерія кажется одушевляея, и Провинціальной Физикъ призванъ въ столицу, для торжественнѣйшаго объясненія силы Электрической матеріи, я бы почелъ себя весьма щасливымъ, естлибъ сообщенные мною доводы, учиненныя наблюденія, опыты и начашія, или, можно сказать, виды успѣховъ, могли возбудить кого нибудь послѣдовать тому, что только еще можно было предпріять. Въ великомъ множествѣ слѣпыхъ находящихся въ Парижѣ, можнобъ было найти больныхъ выборныхъ, каковыхъ трудно найти въ провинціальныхъ городахъ, и производить операцію надъ такими только, которые сдѣлались слѣпы не болѣе трехъ мѣсяцовъ.

Г Л А В А III.

Объ особливомъ вліяніи Электрической атмосферической матеріи на нѣкоторыя болѣзни

Въ продолженіе сего сочиненія можно было видѣть примѣчанія и доказательства, утверждающія образомъ несомнительнымъ всеобщее вліяніе
Элек-

Электрической атмосферической матеріи на шѣло
человѣческое, какѣ въ здоровомѣ, такѣ и въ
болѣзненномѣ состояніи онаго. Сіе безпрестан-
ное и переменное дѣйствіе жидкости Электри-
ческой сего воздуха, коюрой насѣ окружаетѣ,
производитѣ въ шѣлѣ человѣческомѣ чувстви-
тельныя дѣйствія, кои такое имѣютѣ съ нею
сношеніе, что съ нѣкоторою привычкою на-
блюдая, можно отгадывать, смотря по со-
стоянію шѣла больного или здороваго человѣка,
и о дѣйствительномѣ состояніи Электрической
атмосферической матеріи, и взаимно. Наполненѣ
будучи сею мыслию, я изслѣдывалѣ долгое вре-
мя, какое было состояніе Электрической мате-
ріи воздуха, дабы сравнилѣ оное съ перемен-
ными, случающимися въ болѣзняхѣ, и съ пере-
мѣнными, копорыя чувствовали люди здоровыя,
и всегда примѣчалѣ соотношствующія переменны.

Система славнаго Г. Тоалдо извѣстна по
вѣрности переменѣ времени чрезѣ переменны
луны. Я учинилѣ наблюденія касательно до сего
предмета, и всегда имѣлѣ удовольствіе видѣшь,
что они удивительно подшверждали истину
сего; равно долженѣ я объявить въ пользу спра-
ведливости, что сношенія досщовѣрности, ко-
порыя

порыя я нашелъ, суть еще большія, нежели тѣ, о которыхъ было объявлено; можешь быть близость моря отъ того мѣста, гдѣ я чинилъ мои наблюденія, есть причиною сего подробнаго соотвѣтствованія. Въ другомъ сочиненіи, которое я не умею выпустить въ свѣтъ, видно будешь убѣдительное доказательство того, что я говорю, во многихъ таблицахъ, мною здѣсь сокращенныхъ; потому что онѣбъ очень увеличили сію книгу. Какъ бы то ни было, я еще прибавлю, что подумавъ, что перемѣны временъ, кои относятся къ луннымъ измѣненіямъ сборнымъ, неправильнымъ и періодическимъ, то есть къ различнымъ перемѣнамъ луны моглибъ также относиться къ различнымъ Электрическимъ перемѣнамъ атмосферы. Я многожды примѣчалъ Электрическую матерію воздуха, и всегда матерію Электрической машины, и нашелъ, что та и другая слѣдовали отношенію перемѣнъ времени, приключающихся отъ различныхъ лунныхъ измѣненій, такимъ образомъ, что можно сказать, что различныя положенія луны, относясь къ земному шару, производятъ такую перемѣну въ качествѣ, количествѣ и силѣ жидкости Электрической, какую они производятъ въ состояніи воздуха.

Предположивъ сіе начало, не возможно, чтобъ шло человѣческое въ здоровомъ и болѣзненномъ своемъ состояніи не чувствовало различныхъ дѣйствій Электрическаго вліянія атмосферы. Я могу увѣрить, что дѣлая наблюденія, о которыхъ я говорилъ, я всегда испытывалъ, будучи въ весьма здоровомъ состояніи, маленькія переменны относительныя къ шѣмъ, коими заражаемъ былъ воздухъ. Равнымъ образомъ то же самое бываетъ и съ больными. Таблицы, которыя мы представимъ, докажутъ это рѣшительнымъ образомъ: одинъ изъ друзей моихъ мнѣ ихъ сообщилъ, выбравъ ихъ изъ записки, которой сочинитель не извѣстенъ.

§ 1.

О вліяніи переменъ атмосферы на безумныхъ.

Одинъ молодой господинъ впалъ въ безуміе отъ того, что онъ еще въ малолѣтствѣ своемъ былъ весьма испуганъ; чувствовалъ различные періодическіе пароксизмы, которые съ подробностію примѣчали, дабы составить изъ оныхъ журналъ, которой въ маломъ видѣ какъ на картинѣ показываетъ путь особливыхъ переменъ, которымъ подвержена была болѣзнь сія. Видимая оныхъ неправильность исчезнетъ,
ког-

когда размотришь соотвѣствующія перемѣны атмосферы, которыя кажутся суть чувствительная оныхъ причина. Въ сихъ таблицахъ можно замѣтить: „какъ пароксизмы въ удивительномъ порядкѣ согласуются съ извѣстными положеніями луны. Должно замѣтить, что четыре суть состоянія, которыя правильно проходятъ сей бѣдной господинѣ: 1) онъ сряду нѣсколько дней бываетъ спокоенъ и веселъ, какъ бы онъ былъ здоровъ, выключая слаботи разума; 2) онъ дѣлается молчаливъ и нѣсколько дней бываетъ печаленъ; сія скорбь предшествуетъ 3) безумію и бѣшенству, которое скоро перерождается 4) въ болшавость и безпокойство, которому послѣдуетъ тишина и другіе пароксизмы, съ тѣмъ же порядкомъ и съ малыми исключеніями.,,

Не возможно найти ничего такого рѣшительнаго, какъ періодическія возвращенія пароксизмовъ сей болѣзни; и вездѣ, гдѣ только ни будешь примѣчать, выдутъ одинакія явленія.

**Журналъ періодическихъ пароксизмовъ
одного безумнаго, въ 1773 году.**

Г Е Н В А Р Ъ.

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни пароксизма. |
|---------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| 1 | Апог. | Дождь. | Неспокоенъ. |
| 2 | | Дожд. съ вѣтр. | Болшливъ. |
| 3 | | Вѣтеръ. | Спокоенъ. |
| 4 | | Снѣгъ. | Спокоенъ. |
| 5 | | Перемѣн. пог. | Спокоенъ. |
| 6 | | Ясной день. | - - - |
| 7 | Луна въ Сѣв. | Ясной день. | - - - |
| 8 | Полная луна. | Ясной день. | - - - |
| 9 | | Ясной день. | - - - |
| 10 | | Облачной. | - - - |
| 11 | | Облачной. | - - - |
| 12 | | Облачной. | - - - |
| 13 | | Пер. съ вѣтр. | - - - |
| 14 | Равноден. уменьшающееся. | Ясной день. | - - - |
| 15 | Периг. | Перемѣнной. | - - - |
| 16 | | Дождь. | - - - |

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни пароксизма. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| 17 | | Дожд. съ вѣтр. | Спокоенѣ. |
| 18 | | Дожд. съ вѣтр. | - - - |
| 19 | | Дожд. съ вѣтр. | - - - |
| 20 | Луна на Югѣ. | Перемѣнный. | - - - |
| 21 | | Ясной день. | - - - |
| 22 | Новая луна. | Облачной. | - - - |
| 23 | | Дождь. | - - - |
| 24 | | Ясной день. | Печаленѣ. |
| 25 | | Туманѣ. | - - - |
| 26 | | Туманѣ. | - - - |
| 27 | Равно-возрас. | Туманѣ. | - - - |
| 28 | | Дождь. | - - - |
| 29 | Апог. | Перемѣнной. | - - - |
| 30 | Пер. четвѣр. | Перемѣн. | - - - |
| 31 | | Ясной. | - - - |

Ш 2

(*) Точки въ линѣйкахъ значашъ всегда продолженіе предыдущаго пароксизма.

Ф Е В Р А Л ь.

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни пароксизма. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | Хорошій день. | Бѣшенъ. |
| 2 | | Бурной. | - - - |
| 3 | Луна въ Сѣвер. | Снѣгъ. | - - - |
| 4 | | Перемѣн. | - - - |
| 5 | | Ясный. | - - - |
| 6 | | Ясной день. | Болшливъ. |
| 7 | Полная луна. | Ясной день. | - - - |
| 8 | | Снѣгъ. | - - - |
| 9 | | Дождь съ вѣтр. | Спокоенъ. |
| 10 | Равн. умал. | Ясное. | - - - |
| 11 | | Ясное. | - - - |
| 12 | Периг. | Ясное. | - - - |
| 13 | | Ясное. | - - - |
| 14 | Послѣд. чет. | Ясное. | - - - |
| 15 | | Перемѣнное. | - - - |
| 16 | Луна въ Сѣв. | Туманъ. | - - - |
| 17 | | Облач. вѣтр. | - - - |
| 18 | | Ясное. | - - - |
| 19 | | Облачное. | - - - |

| Дни мѣся ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни паро- ксизма. |
|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| 20 | | Ясное. | - - - |
| 21 | Новая луна. | Облач. вѣтр. | - - - |
| 22 | | Дожд. съ вѣтр. | - - - |
| 23 | Равно. возрас. | Дожд. съ вѣтр. | - - - |
| 24 | | Дожд. съ вѣтр. | - - - |
| 25 | | Дожд. съ вѣтр. | - - - |
| 26 | Апог. | Пер. вѣтр. | - - - |
| 27 | | Ясное. | - - - |
| 28 | | Ясное. | - - - |

М А Р Т Ъ.

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни паро- клизма. |
|---------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| 1 | Первая чет. | Ясное. | Спокоенѣ. |
| 2 | Луна вѣ Сѣвер. | Облачное. | - - - |
| 3 | | Туманѣ. | - - - |
| 4 | | Туманѣ. | - - - |
| 5 | | Туманѣ. | - - - |
| 6 | | Перемѣнное. | Печаленѣ. |
| 7 | | Пер. сѣ вѣшр. | - - - |
| 8 | Пол. луна. | Пер. сѣ вѣшр. | - - - |
| 9 | | Пер. сѣ вѣшр. | - - - |
| 10 | Равн. возр. | Пер. сѣ вѣшр. | - - - |
| 11 | | Буря. | - - - |
| 12 | Периг. | Снѣгѣ сѣ вѣшр. | - - - |
| 13 | | Снѣгѣ, вѣшрѣ | - - - |
| 14 | | Ясное. | - - - |
| 15 | Послѣд. четв. | Дождѣ. | Бѣшенѣ. |
| 16 | Луна на Югѣ. | Дождѣ. | - - - |
| 17 | | Перемѣн. | - - - |
| 18 | | Буря. | - - - |

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни паро- ксиязма. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| 19 | | Ясн. съ вѣш. | - - - |
| 20 | | Ясн. съ вѣш. | - - - |
| 21 | Равн. умал. | Перемѣн. | Болшливѣ. |
| 22 | | Туманѣ. | - - - |
| 23 | Новая луна. | Перемѣн. | Спокоенѣ. |
| 24 | | Ясное. | - - - |
| 25 | Апог. | Ясное. | - - - |
| 26 | | Туманѣ. | - - - |
| 27 | | Буря. | - - - |
| 28 | | Ясное съ вѣш. | - - - |
| 29 | | Ясное. | - - - |
| 30 | Луна въ Сѣвер. | Ясное. | - - - |
| 31 | Первая чет. | Облачное. | - - - |

А П Р Ъ Л Ъ.

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе луны. | Дни паро- ксиязма. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | | Дожд. съ вѣтр. | Спокоенѣ. |
| 2 | | Дожд. съ вѣтр. | - - - |
| 3 | | Буря. | - - - |
| 4 | | Туманѣ. | - - - |
| 5 | Равн. умал. | Туманѣ. | - - - |
| 6 | | Тум. дождь. | - - - |
| 7 | Пол. луна. | Дожд. съ гром. | - - - |
| 8 | Периг. | Дождь. | - - - |
| 9 | | Дождь. | - - - |
| 10 | | Перемѣн. | - - - |
| 11 | Лун. въ Юж. | Дождь. | - - - |
| 12 | | Снѣг. съ вѣтр. | - - - |
| 13 | Послѣд. чеш. | Дожд. съ мол. | - - - |
| 14 | | Дождь. | - - - |
| 15 | | Перемѣн. | - - - |
| 16 | | Вѣтрѣ. | - - - |
| 17 | | Дождь. | - - - |
| 18 | | Дождь. | - - - |

| Дни мѣся- ца | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни паро- ксиязма. |
|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| 19 | Равн. возрас. | Ясное. | - - - |
| 20 | | Ясное. | Печаленѣ. |
| 21 | Новая луна. | Ясное. | - - - |
| 22 | Апог. | Ясное. | - - - |
| 23 | | Дождь и вѣтр. | - - - |
| 24 | | Дождь и вѣтр. | - - - |
| 25 | | Перемѣн. | - - - |
| 26 | Луна въ Сѣвер. | Ясное. | - - - |
| 27 | | Перемѣн. | - - - |
| 28 | | Дождь. | - - - |
| 29 | Первая чет. | Перемѣн. | - - - |
| 30 | | Облач. | - - - |

М А Й.

| Дни мѣся ца | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни наро- ксиязма. |
|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | | Дождь. | Печаленъ. |
| 2 | | Дождь. | - - - |
| 3 | Равн. умал. | Дождь. | Спокоенъ. |
| 4 | | Дождь. | - - - |
| 5 | Периг. | Дождь. | - - - |
| 6 | Полная луна. | Дождь. | - - - |
| 7 | | Дождь. | - - - |
| 8 | | Дождь. | - - - |
| 9 | Луна въ Южн. | Облачное. | - - - |
| 10 | | Дождь. | - - - |
| 11 | | Дождь. | - - - |
| 12 | | Тум. дожд. гр. | - - - |
| 13 | Послѣд. четв. | Ясное. | - - - |
| 14 | | Ясное. | - - - |
| 15 | | Туманъ. | - - - |
| 16 | Равн. возр. | Тум. и солн. | - - - |
| 17 | | Тум. и солн. | - - - |

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни паро- ксизма. |
|---------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| 18 | | Ясное. | - - - |
| 19 | Апог. | Тум. и ясное. | - - - |
| 20 | | Перемѣн. мол. | - - - |
| 21 | Новая луна. | Ясное. | - - - |
| 22 | | Перемѣнное. | - - - |
| 23 | Луна въ Сѣвер. | Дождь. | Печаленъ. |
| 24 | | Дождь. | - - - |
| 25 | | Дождь. | - - - |
| 26 | | Перемѣнное. | - - - |
| 27 | | Дождь. | - - - |
| 28 | | Дождь. | - - - |
| 29 | Пер. четвер. | Дождь. | - - - |
| 30 | Равнод. умал. | Дождь. | - - - |
| 31 | | Дождь. | - - - |

І Ю Н Ъ.

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни паро- ксиязма. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | | Ясное. | Печаленѣ. |
| 2 | Периг. | Ясное. | Бѣшенѣ. |
| 3 | | Дождѣ. | - - - |
| 4 | Полная луна. | Дождѣ. | - - - |
| 5 | Луна вѣ Юж. | Дождѣ съ вѣтр. | Неспокоенѣ. |
| 6 | | Дождѣ. | Болшайвѣ. |
| 7 | | Дождѣ съ вѣтр. | - - - |
| 8 | | Дождѣ. | Спокоенѣ. |
| 9 | | Дождѣ. | - - - |
| 10 | | Дождѣ. | - - - |
| 11 | Послѣд. чет. | Ясное. | - - - |
| 12 | Равн. возрас. | Ясное. | - - - |
| 13 | | Дождѣ. | - - - |
| 14 | | Перемѣнное. | - - - |
| 15 | Апог. | Туманѣ. | - - - |
| 16 | | Туманѣ. | - - - |
| 17 | | Туманѣ. | - - - |
| 18 | | Вѣтрѣ. | - - - |
| 19 | Луна вѣ Сѣвер. | Дождѣ и гром. | - - - |

| Дни мѣся ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни паро- ксиязма. |
|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| 20 | Новая луна. | Дождь. | - - - |
| 21 | | Дожд. съ вѣтр. | - - - |
| 22 | | Дождь. | - - - |
| 23 | | Перемѣн. | - - - |
| 24 | | Перемѣн. | - - - |
| 25 | Равн. умал. | Перемѣн. | - - - |
| 26 | | Дожд. съ вѣтр. | - - - |
| 27 | Первая чеш. | Дожд. съ вѣтр. | - - - |
| 28 | | Дожд. съ вѣтр. | - - - |
| 29 | | Дожд. съ вѣтр. | - - - |
| 30 | Периг. | Ясное. | - - - |

І Ю Л Ъ.

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни паро- клизма. |
|---------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| 1 | | Дождь. | Спокоенъ. |
| 2 | | Дождь. | - - - |
| 3 | Луна въ Югѣ. | Дождь. | Печаленъ. |
| 4 | Пол. луна. | Перемѣн. | - - - |
| 5 | | Ясное. | - - - |
| 6 | | Дождь. | - - - |
| 7 | | Ясн. въшр. | - - - |
| 8 | | Ясн. въшр. | - - - |
| 9 | | Дождь. | - - - |
| 10 | Равн. возр. | Дождь. | - - - |
| 11 | Послѣд. четв. | Дожд. перем. | - - - |
| 12 | | Ясное. | - - - |
| 13 | Апог. | Ясное. | - - - |
| 14 | | Ясное. | Бѣшенъ. |
| 15 | | Ясн. въшерѣ. | - - - |
| 16 | | Ясное. | - - - |
| 17 | Луна въ Сѣвер. | Ясное. | Спокоенъ. |
| 18 | | Ясное. | - - - |

| Дни мѣся ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни паро- ксизма. |
|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| 19 | Новая луна | перемѣн. | Печаленѣ. |
| 20 | | Ясн. пер. | - - - |
| 21 | | Дождь. | - - - |
| 22 | | Дожд. съ гром. | - - - |
| 23 | | перемѣн. | - - - |
| 24 | Равн. умал. | Дождь. | - - - |
| 25 | Первая чеш. | Дождь. | - - - |
| 26 | | Дожд. съ вѣтр. | - - - |
| 27 | Периг. | Дождь. | - - - |
| 28 | | Дожд. съ гром. | - - - |
| 29 | | Дожд. съ гром. | - - - |
| 30 | Луна въ Юж. | Ясное. | - - - |
| 31 | | Ясное. | - - - |

съ 17 Іюля до 10 августа, нашъ безумной
имѣлъ тридневную лихорадку.

А В Г У С Т Ъ.

| Дни мѣся- ца | Перемѣны луны. | Состояніе луны. | Дни паро- ксизма. |
|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| 1 | | Ясн. вѣтр. | Печаленъ. |
| 2 | Пол. луна. | Перемѣн. | - - - |
| 3 | | Дождь, вѣтр. | - - - |
| 4 | | Ясное. | - - - |
| 5 | | Ясное. | - - - |
| 6 | Равн. возраст. | Перемѣн. | - - - |
| 7 | | Ясное. | - - - |
| 8 | | Ясное. | - - - |
| 9 | | Ясн. съ вѣтр. | - - - |
| 10 | Апог. | Ясное. | - - - |
| 11 | | Ясное. | - - - |
| 12 | | Ясное. | - - - |
| 13 | Луна въ Сѣвер. | Ясное. | - - - |
| 14 | | Перемѣн. | - - - |
| 15 | | Дождь. | - - - |
| 16 | | Дождь. | - - - |
| 17 | | Перемѣн. | Бѣшенъ. |
| 18 | Новая луна. | Дожд. съ вѣтр. | - - - |

| Дни мѣся- ца | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни паро- клизма. |
|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| 19 | | Дожд. съ гр. | Печаленѣ. |
| 20 | Равн. умал. | Дожд. съ гр. | - - - |
| 21 | | Перемѣн. | - - - |
| 22 | | Дожд. съ вѣтр. | - - - |
| 23 | Периг. | Облач. | Бѣшенѣ. |
| 24 | Первая чет. | Дожд. пер. | Печаленѣ. |
| 25 | | Ясное. | - - - |
| 26 | | Ясное. | - - - |
| 27 | Лун. вѣ Югѣ. | Ясн. съ вѣтр. | - - - |
| 28 | | Дожд. съ вѣтр. | - - - |
| 29 | | Ясное. | Болшливѣ. |
| 30 | | Ясное. | Бѣшенѣ. |
| 31 | | Перемѣн. | Спокоенѣ. |

С Е Н Т Я Б Р Ъ.

| Дни мѣся ца | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни пароксизма. |
|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| 1 | Полная луна. | Ясное. | Печаленѣ. |
| 2 | | Туманѣ. | - - - |
| 3 | Равн. возр. | Дожд. съ вѣш. | - - - |
| 4 | | Перемѣн. | - - - |
| 5 | | Ясное. | - - - |
| 6 | Апог. | Ясное. | - - - |
| 7 | | Перемѣн. | - - - |
| 8 | | Тум. перемѣн. | - - - |
| 9 | Послѣд. чет. | Дожд. съ вѣш. | - - - |
| 10 | Лун. въ Сѣвер | Ясное. | - - - |
| 11 | | Перемѣн. | Бѣшенѣ. |
| 12 | | Ясное. | - - - |
| 13 | | Ясное. | - - - |
| 14 | | Дожд. съ вѣш. | - - - |
| 15 | Новая луна. | Ясное. | Болшливѣ. |
| 16 | | Ясное. | - - - |
| 17 | Равн. умал. | Туманѣ. | - - - |

| Д и мѣся- ца. | Перемѣвы луны. | Состояніе неба. | Дни паро- ксизма. |
|---------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| 18 | | Ясное. | - - - |
| 19 | | Ясное | Печаленѣ. |
| 20 | Периг. | Ясное. | - - - |
| 21 | | Яснос. | - - - |
| 22 | | Перемѣнное. | - - - |
| 23 | Пер. четвер. | Тум. съ гром. | - - - |
| 24 | Луна въ Югѣ. | Тум. съ дожд. | - - - |
| 25 | | Туманѣ. | - - - |
| 26 | | Дождѣ. | - - - |
| 27 | | Перемѣн. | - - - |
| 28 | Равно возр. | Дождѣ. | - - - |
| 29 | | Дожд. съ вѣш. | - - - |
| 30 | Пол. луна. | Дождѣ. | - - - |

О К Т Я Б Р Ъ.

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни паро- ксияма. |
|---------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| 1 | | Ясное. | Спокоенѣ. |
| 2 | | Вихрь. | - - - |
| 3 | | Вихрь. | - - - |
| 4 | Апог. | Дождь. | - - - |
| 5 | | Перемѣн. | - - - |
| 6 | | Перемѣн. | Печаленѣ. |
| 7 | Луна въ Сѣвер. | Дождь. | - - - |
| 8 | Послѣд. чеп. | Перемѣн. | - - - |
| 9 | | Пер. вѣтрѣ. | - - - |
| 10 | | Ясн. вѣтрѣ. | - - - |
| 11 | | Перемѣн. | - - - |
| 12 | | Перемѣн. | - - - |
| 13 | | Снѣгѣ. | - - - |
| 14 | Равн. умал. | Дождь съ вѣтр. | - - - |
| 15 | Новая луна. | Вихрь. | - - - |
| 16 | | Ясное. | - - - |
| 17 | | Ясное. | - - - |
| 18 | Периг. | Ясное. | - - - |
| 19 | | Туманѣ. | - - - |

| Дни мѣся ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни паро- ксизма. |
|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| 20 | Луна въ Югѣ. | Туманѣ. | - - - |
| 21 | | Снѣгѣ. | - - - |
| 22 | Первая чет. | Снѣгѣ. | - - - |
| 23 | | Ясное. | - - - |
| 24 | | Ясное. | Спокоенѣ. |
| 25 | | Туманѣ. | - - - |
| 26 | | Снѣгѣ. | - - - |
| 27 | Равн. возрас. | Туманѣ. | - - - |
| 28 | | Дождѣ. | - - - |
| 29 | | Туманѣ. | - - - |
| 30 | Полная луна. | Дожд. съ вѣтр. | - - - |
| 31 | Апог. | Дождѣ. | - - - |

Н О Я Б Р Ъ .

| Дни всѣ- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни паро- ксиязма. |
|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | | Туманъ. | Спокоенъ. |
| 2 | | Дожд. съ вѣш. | - - - |
| 3 | Луна въ Севѣр. | Свѣтъ. | Печаленъ. |
| 4 | | Дождь. | - - - |
| 5 | | Ясное. | - - - |
| 6 | | Ясное. | - - - |
| 7 | Послѣд. четв. | Дожд. съ вѣш. | - - - |
| 8 | | Дождь. | - - - |
| 9 | | Дождь. | - - - |
| 10 | Равн. умал. | Тум. съ дожд. | Спокоенъ. |
| 11 | | Тум. съ дожд. | - - - |
| 12 | | Дожд. съ вѣш. | - - - |
| 13 | Периг. | Дожд. съ вѣш. | - - - |
| 14 | Нов. луна. | Дожд. съ вѣш. | - - - |
| 15 | | Ясное. | - - - |
| 16 | Луна въ Сѣвер. | Дожд. съ вѣш. | - - - |
| 17 | | Дожд. съ вѣш. | - - - |
| 18 | | Дожд. съ вѣш. | - - - |

| Дни мѣся ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни паро- ксизма. |
|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| 19 | | Ясное, вѣш. | - - - |
| 20 | Первая чеш. | Перемѣн. | - - - |
| 21 | | Ясное. | - - - |
| 22 | | Дождь. | - - - |
| 23 | Равн. возрас. | Дожд. съ вѣш. | - - - |
| 24 | | Дожд. съ вѣш. | - - - |
| 25 | | Дождь. | - - - |
| 26 | | Дожд. съ вѣш. | - - - |
| 27 | Апог. | Дожд. съ вѣш. | - - - |
| 28 | | Ясное. | - - - |
| 29 | Пол. Л. и вѣ Сѣ. | Ясное. | - - - |
| 30 | | Снѣгъ. | Печаленъ. |

Д Е К А Б Р Ъ .

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни паро- ксизма. |
|---------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| 1 | | Ясное. | Спокоенъ. |
| 2 | | Снѣгъ. | - - - |
| 3 | | Ясное. | - - - |
| 4 | | Перемѣн. | Печаленъ. |
| 5 | | Дождь. | - - - |
| 6 | Послѣд. четв. | Дожд. съ вѣш. | Спокоенъ. |
| 7 | | Дождь. | - - - |
| 8 | Равн. умал. | Перемѣн. | - - - |
| 9 | | Дожд. съ вѣш. | - - - |
| 10 | Периг. | Дождь. | - - - |
| 11 | | Туманъ. | - - - |
| 12 | Нов. луна. | Туманъ. | - - - |
| 13 | Луна въ Южн. | Дождь. | - - - |
| 14 | | Дождь. | - - - |
| 15 | | Тум. ясное. | - - - |
| 16 | | Снѣгъ. | - - - |
| 17 | | Дождь. | - - - |
| 18 | | Дождь. | - - - |

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Дни паро- ксизма. |
|---------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| 19 | Равн. возрас. | Туманѣ. | - - - |
| 20 | Первая чет. | Туманѣ. | - - - |
| 21 | | Туманѣ. | - - - |
| 22 | | Тум. дождь. | - - - |
| 23 | | Тум. дождь. | - - - |
| 24 | Апог. | Тум. дождь. | - - - |
| 25 | | Дождь. | - - - |
| 26 | | Дождь. | - - - |
| 27 | Луна въ Сѣвер. | Туманѣ. | - - - |
| 28 | Полная луна. | Туманѣ. | Печаленѣ. |
| 29 | | Дождь. | - - - |
| 30 | | Дождь. | - - - |
| 31 | | Тум. и дождь. | - - - |

Изъ предыдущаго Журнала сдѣлана слѣдующая таблица, которая представляетъ порядокъ перемѣнъ, кои чувствовалъ молодой безумной, относительно къ различнымъ измѣненіямъ луны. Здѣсь только приняты четыре фразы, и сихъ довольно для подлежащаго предмета.

Таблица періодическихъ пароксиз-
мовъ везумнаго.

| | Новая луна. | | Первая чет. | | Полн. луна. | | Посл. чет. | | Сум- мы. | |
|--|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|-------|
| | Парок- сизмы. | Дни. | Парок- сизмы. | Дни. | Парок- сизмы. | Дни. | Парок- сизмы. | Дни. | Парок- сизмы. | Дней. |
| Пе- чаль- ное молча- ніе. | 6 | 77 | 1 | 5 | 5 | 39 | 2 | 13 | 14 | 134 |
| Безпо- коенъ и бол- тливъ | 2 | 7 | 1 | 2 | 3 | 6 | 0 | 0 | 6 | 15 |
| Бѣ- шенъ. | 2 | 5 | 1 | 1 | 3 | 10 | 2 | 6 | 8 | 22 |
| Спо- коенъ. | 0 | 45 | 0 | 49 | 0 | 43 | 0 | 57 | 0 | 194 |
| Не и- мѣлъ парок- сиз- мовъ. | $\frac{2}{4}$ | $\frac{1}{0}$ | $\frac{2}{8}$ | $\frac{1}{0}$ | $\frac{2}{3}$ | $\frac{1}{0}$ | $\frac{2}{6}$ | $\frac{1}{0}$ | 0 | 21 |

Изъ сей таблицы съ перваго взгляду увидишь 1), что сей безумной былъ молчаливъ и печаленъ 134 дни, и что сіи дни принадлежатъ большею частію къ новомѣсячіямъ и полномѣсячіямъ; 2) что онъ былъ безпокоенъ и болшливъ 15 дней, и сіи дни равнымъ образомъ были во время новомѣсячія и полномѣсячія; 3) что онъ былъ бѣшенъ 22 дни, изъ которыхъ три четверти относяща также къ новомѣсячіямъ и полномѣсячіямъ; другіежъ дни, бывшіе во время четвершей, соединены суть съ убываніемъ луны; 4) онъ былъ спокоенъ 194 дни, изъ которыхъ большая часть относится къ четвертямъ; 5) изъ всего этого явствуетъ, что пароксизмы наипаче бывають во время новомѣсячій и полномѣсячій. По сношенію съ переменами времени, вѣтрами, бурями, видно, что пароксизмы вообще предупреждались, потому что дѣйствіе огня электрическаго по необходимости предшествуетъ бурямъ, и что подвижность нервъ и духовъ живошныхъ шощася сіе почувствуетъ; 6) наконецъ, что спокойные дожди не удвояють пароксизмовъ.,,

О вліянні пережвѣ атмосфери на мѣсячныя кровотоčenія.

Тѣ самыя, кои менѣ примѣчаютъ Природу, могутъ видѣть, что крови, испраженія и нѣкоторыя заковыя болѣзни, и проч. имѣютъ правильные періоды и что оныя довольно слѣдуютъ печенію луны, и различнымъ переменамъ времени, которыя кажется отъ того зависятъ. Можнобы было сообщить здѣсь множество наблюденій, которыябы то доказали, наипаче въ кровоточеніи, удушѣ и наружныхъ болѣзняхъ; но довольно будетъ представить предъ глаза Читателя Журналъ періодическихъ мѣсячныхъ одной женщины, кои примѣчены были однимъ Медикомъ во время 1773, 1774 и 1775 годовъ.

Изъ сихъ наблюденій, учиненныхъ въ теченіе двадцати четырехъ мѣсяцовъ, и сравненныхъ съ ближайшими лунными измѣненіями, должно заключить, что изъ шипцаши одного испраженія, бывшаго во все это время, было восемь, кои случились въ продолженіе новомѣсячій, и столько же при полномѣсячіяхъ; шесть во время

первыхъ четвертей, и пять въ послѣднихъ четвертяхъ. Пять принадлежащъ перигеямъ и четыре апогеямъ; шесть равноденствію умаляющемуся, и пять равноденствію возрастающему; пять лунному споянію въ Сѣверѣ, и одинъ въ Югѣ; и слѣдовательно шестнацать относятся къ соединенію, девять къ четвертямъ, столько же къ ущербамъ, одиннадцать къ равноденствіямъ, и шесть къ различнымъ луннымъ спояніямъ. Нужно замѣшить, что ни одного не находится во время четвертей опдаленныхъ, но что они были видны всегда съ шѣми, кои соединены съ другими ихъ точками. И такъ въ настоящемъ предметѣ должно выбрать кроуи, бывшія во время соединеній; по томъ равноденствій, наконецъ четвертей и ущербовъ. Люди, кои знаютъ только четыре перемѣны луны, совсѣмъ не находятъ порядка и правильности въ сихъ періодическихъ испражненіяхъ, но они очень обманываются. Еслибъ они сдѣлали вниманіе къ другимъ шести луннымъ перемѣнамъ и къ ихъ соединенію, то бы увидѣли весьма разительной порядокъ и правильность весьма примѣшную.

Жур.

*Журналъ періодическихъ кровотеченій
одной женщины.*

| | Дни кровей. | Ближайшія лунныя перемѣны. |
|------|----------------|--|
| 1773 | 7 Авгус. | 2 Августа пол. лун. 6 рав. воз. |
| | 31 тогож. | 1 Сентября, пол. луна. |
| | 21 Окт. | 21 Сентября переги. |
| | 15 Окт. | 15 Октября новая луна. |
| | 9 Ноября. | 10 Ноября равноден. умаляющ. |
| | 1 Декаб. | 29 Ноября новая луна. |
| | 27 Декаб. | 27 Дек. лун. въ Сѣв. 28 пол. лун. |
| 1774 | 20 Ген. | 19 Генваря пер. чет. 22 апог. |
| | 10 Февр. | 18 Февраля пер. чет. апог. |
| | 11 Мар. | 19 Марта новая луна. |
| | 30 тогож. | 27 Марта пол. лун. 28 рав. умал. 20 Апр. периг. |
| | 20 Апр. | 18 Апрѣля 1 чет. 23 рав. ум. |
| | 15 Маія. | 13 Маія апог. 14 луна въ Сѣв. |
| | 7 Іюня. | 9 Іюня новая луна. |
| | 2 Іюля. | 30 Іюня пос. чет. равн. воз. |
| | 25 Іюля. | 23 Іюля пол. луна. |
| | 20 Авгус. | 18 Августа пер. 21 пол. лун. |

| Дни кровей. | Ближайшія лунныя перемѣны. |
|----------------|-----------------------------------|
| 15 Сент. | 14 Сентября периг. |
| 5 Октяб. | 5 Октяб. нов. луна. равн. ум. |
| 3 Ноября. | 3 Ноября нов. луна. |
| 24 Нояб. | 22 апог. 26 послѣд. чет. |
| 20 Декаб. | 19 Декаб. апог. 18 луна вѣ Сѣв. |
| 1775 12 Генв. | 14 Генваря луна вѣ Сѣвер. |
| 5 Февр. | 3 Февраля рав. воз. 6 пер. чет. |
| 3 Марша. | 1 Марша нов. лун. 3 рав. воз. |
| 30 шогож. | 31 Мар. нов. лун. 30 рав. воз. |
| 20 Апрѣл. | 20 Апр. лун. вѣ Юж. 22 пос. чет. |
| 16 Маія. | 15 Маія пол. луна. |
| 7 Іюня. | 7 Іюня пер. чет. равн. ум. |
| 5 Іюля. | 5 Іюля рав. ум. пер. чет. |
| 26 шогож. | 27 Іюля нов. лун. 25 лун. вѣ Сѣв. |

О вліянні перемѣнъ атмосфери на число умершихъ и умирающихъ скоропостижно.

Частное сношеніе, которое до сего времени примѣчено между перемѣнами атмосфери, случающимися отъ нѣкоторыхъ изъ десяти перемѣнъ луны, и различными пароксизмами нѣкоторыхъ болѣзней, есть разительное даже для насъ, кои менѣе занимающія частными явленіями Природы. Отношеніе, которое найдено еще между великимъ множествомъ мертвыхъ и умершихъ скоропостижно, какія бы ни были причины и возмущенія атмосфери, зависящія отъ соединенія нѣкоторыхъ почекъ луны, есть еще причина удивленія, къ которой съ великою трудностію привыкають, или по крайней мѣрѣ къ той, коей впечатлѣніе долѣе продолжается; потому что она кажется угрожаетъ всѣмъ существамъ живущимъ, кои населяють земной шаръ, и что тѣ самые, кои кажется наслаждаются наилучшимъ здоровьемъ, подвержены на ряду съ прочими сему бѣдственному вліянію. Слѣдующая таблица, которая по случаю мнѣ попала, есть убѣдительною
знакъ

знакъ сей истины; она показываетъ число мертвыхъ и умершихъ скоропостижно въ Падуѣ, въ 1774 году. То же должно заключать и о другихъ городахъ и въ различные годы, попому что причины дѣйствія планетъ имѣють вездѣ вліяніе подобное.

Журналъ умершихъ.

Г Е Н В А Р Ъ.

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис. ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 1 | | Св. Дож. Вѣш. | 2 | 1 |
| 2 | | Снѣгъ. | 5 | 2 |
| 3 | | Снѣгъ. | 6 | 1 |
| 4 | Равн. умал. | Ясное. | 7 | 1 |
| 5 | Послѣд. чет. | Ясное. | 3 | - - |
| 6 | | Облачное. | 11 | - - |
| 7 | | Снѣгъ. | 2 | - - |
| 8 | | Ясное. | 6 | - - |
| 9 | Периг. | Перемѣн. | 5 | - - |
| 10 | | Туманъ. | 5 | - - |
| 11 | Луна въ Юж. | Перемѣн. | 2 | - - |
| 12 | Новая луна. | Дождь. | 7 | 1 |
| 13 | | Снѣгъ. | 7 | - - |
| 14 | | Перемѣн. | 5 | - - |
| 15 | | Снѣгъ. | 6 | 1 |
| 16 | | Туманъ. | 6 | 2 |
| 17 | Равн. возр. | Перемѣн. | 1 | 1 |

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис. ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 18 | | Тум. дождь. | 1 | - - |
| 19 | Пер. четвер. | Дожд. съ бур. | 3 | - - |
| 20 | | Ясное. | 2 | - - |
| 21 | | Ясн. съ вѣш. | 4 | - - |
| 22 | Апог. | Ясн. съ вѣшр. | 4 | - - |
| 23 | | Снѣгъ и дожд. | 4 | - - |
| 24 | Лун. въ Сѣвер. | Дожд. съ вѣш. | 6 | - - |
| 25 | | Туманъ. | 8 | - - |
| 26 | | Ясное. | 2 | - - |
| 27 | Пол. луна. | Ясн. съ вѣш. | 7 | - - |
| 28 | | Ясн. съ вѣшр. | 8 | - - |
| 29 | | Ясн. съ вѣш. | 2 | - - |
| 30 | Равн. умал. | Ясное. | 12 | - - |
| 31 | | Перемѣн. | 1 | - - |

Ф Е В Р А Л Ъ.

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе луны. | Числ. ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|--------------|--------------------|
| 1 | | Снѣгъ съ дож. | 9 | - - |
| 2 | Послѣд. чет. | Снѣгъ съ вѣтр. | 4 | - - |
| 3 | | Буря. | 5 | 1 |
| 4 | Периг. | Буря. | 8 | - - |
| 5 | | Ясное. | 4 | - - |
| 6 | | Ясное. | 6 | 1 |
| 7 | Луна въ Юж. | Облач. | 1 | 1 |
| 8 | | Туманъ. | 3 | - - |
| 9 | Новая луна. | Буря. | 5 | - - |
| 10 | | Ясное. | 3 | 1 |
| 11 | | Снѣгъ. | 5 | - - |
| 12 | Равн. возраст. | Перемѣн. | 3 | - - |
| 13 | | Ясное. | 7 | 1 |
| 14 | | Туманъ. | 5 | - - |
| 15 | | Тум. съ дожд. | 6 | - - |
| 16 | | Облач. съ | 3 | - - |
| 17 | Первая чет. | Вѣтр. | 6 | - - |
| 18 | Апог. | Перемѣн. | 2 | - - |

| Дни мѣ- ся | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис. ум. | Число скор. ум. |
|------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 19 | | Дождь. | 3 | - - |
| 20 | | Перемѣн. | 7 | - - |
| 21 | Луна въ Сѣвер. | Пасмурное. | 2 | - - |
| 22 | | Пасмурное. | 4 | - - |
| 23 | | Пасмурное. | 1 | - - |
| 24 | | Ненасшливое. | 0 | - - |
| 25 | | Ненасшливое. | 1 | - - |
| 26 | Пол. луна. | Дожд. сѣвѣш. | 6 | 1 |
| 27 | | Громъ. | 6 | - - |
| 28 | Равно умал. | Перемѣн. | 2 | - - |

М А Р Т Ъ.

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|------------|--------------------|
| 1 | | Пасмур. | 5 | - - |
| 2 | | Перемѣн. | 1 | - - |
| 3 | | Дождь съ вѣтр. | 5 | - - |
| 4 | | Перемѣн. | 3 | - - |
| 5 | Пер. пос. чет. | Дождь. | 2 | - - |
| 6 | Луна въ Юж. | Перемѣн. | 5 | - - |
| 7 | | Перемѣн. | 6 | - - |
| 8 | | Туманѣ. | 3 | - - |
| 9 | | Туманѣ. | 4 | - - |
| 10 | | Дожд. съ вѣтр. | 0 | - - |
| 11 | | Вѣтрѣ, облач. | 5 | - - |
| 12 | Новая луна. | То же. | 3 | - - |
| 13 | Равно возрас. | То же. | 2 | - - |
| 14 | | То же. | 6 | - - |
| 15 | | Буря. | 4 | - - |
| 16 | | Дождь. | 1 | - - |
| 17 | | Дождь съ вѣтр. | 1 | - - |
| 18 | Апог. | Дождь. | 3 | 1 |
| 19 | | Пер. вѣтрѣ. | 4 | - - |

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис. ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 20 | Пер. чет. | То же. | 1 | - - |
| 21 | Луна въ Сѣвер. | Ясн. съ вѣтр. | 3 | - - |
| 22 | | То же. | 5 | - - |
| 23 | | Ясное. | 6 | - - |
| 24 | | Пасмурное. | 4 | - - |
| 25 | | Вѣтрѣ. | 5 | - - |
| 26 | Равно умал. | Туманѣ. | 6 | - - |
| 27 | | Туманѣ. | 4 | 1 |
| 28 | Пол. луна. | Ясное. | 4 | - - |
| 29 | | Туманѣ. | 1 | - - |
| 30 | | Туманѣ. | 4 | - - |
| 31 | | Пер. съ вѣтр. | 1 | - - |

А П Р Ъ Л Ъ.

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис. ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 1 | Периг. | Дожд. съ вѣш. | 0 | - - |
| 2 | Луна въ Юж. | То же. | 6 | - - |
| 3 | Послѣд. четв. | То же. | 5 | 1 |
| 4 | | Туманъ. | 8 | 1 |
| 5 | | Дождь. | 2 | - - |
| 6 | | Перемѣн. | 2 | - - |
| 7 | | Пасмур. дожд. | 4 | - - |
| 8 | | Дождь. | 2 | - - |
| 9 | Равн. воз. | Дожд. съ вѣш. | 2 | - - |
| 10 | {Нов. луна. | Перемѣн. | 6 | - - |
| 11 | | Дождь. | 4 | - - |
| 12 | | Ясн. землетря. | 2 | - - |
| 13 | | Пасмур. | 5 | 1 |
| 14 | | Перемѣн. | 1 | - - |
| 15 | Апог. | Пер. вѣтр. | 1 | - - |
| 16 | Луна въ Сѣв. | Пасмур. | 5 | - - |
| 17 | | Дождь. | 8 | 1 |
| 18 | Первая чет. | Тум. и дожд. | 3 | - - |

| дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис. ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 19 | | То же. | 3 | 1 |
| 20 | | Перемѣн. | 3 | - - |
| 21 | | Перемѣн. | 1 | - - |
| 22 | | Вѣшрѣ. | 1 | - - |
| 23 | Равн. умал. | Пер. вѣшр. | 2 | - - |
| 24 | | То же. | 4 | - - |
| 25 | | Туманѣ. | 5 | 1 |
| 26 | Полная луна. | Туманѣ. | 5 | - - |
| 27 | | Тум. Дождь. | 5 | 1 |
| 28 | | Дождь. | 3 | - - |
| 29 | Периг. | Перемѣн. | 2 | - - |
| 30 | Луна въ Юж. | Туманѣ. | 1 | - - |

М А Й.

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис. ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 1 | | Туманъ. | 3 | - - |
| 2 | Послѣд. чет. | Дождь. | 3 | - - |
| 3 | | Дожд. съ вѣш. | 2 | - - |
| 4 | | Дожд. съ гром. | 2 | - - |
| 5 | | Дожд. съ вѣш. | 2 | - - |
| 6 | Равн. возраст. | Перемѣн. | 3 | - - |
| 7 | | Перемѣн. | 2 | - - |
| 8 | | Ясное. | 5 | - - |
| 9 | | Ясное. | 5 | - - |
| 10 | Новая луна. | Громъ. | 2 | - - |
| 11 | | Тум. дожд. | 2 | - - |
| 12 | | Пер. мол. | 3 | 1 |
| 13 | Апог. | Громъ. | 0 | - - |
| 14 | Луна въ Сѣв. | Перемѣн. | 5 | - - |
| 15 | | Дожд. съ гром. | 3 | - - |
| 16 | | Буря. | 4 | - - |
| 17 | | Вѣш. дож. гр. | 1 | - - |
| 18 | Первая чет. | То же. | 4 | - - |

| Дни мѣся ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис. ум. | Число скор. ум. |
|--------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 19 | | Дождь. | 3 | - - |
| 20 | | Перемѣн. | 3 | - - |
| 21 | Равн. возрас. | Перемѣн. | 4 | - - |
| 22 | | Дожд. съ вѣтр. | 2 | 1 |
| 23 | | Буря. | 2 | 1 |
| 24 | | Дожд. вѣтр. гр. | 1 | - - |
| 25 | Пол. лун. | То же. | 5 | - - |
| 26 | Периг. | То же. | 4 | - - |
| 27 | Лун. въ Юж. | То же. | 2 | - - |
| 28 | | То же. | 2 | - - |
| 29 | | Перемѣн. | 1 | - - |
| 30 | | Перемѣн. | 3 | - - |
| 31 | | Ясное. | 0 | - - |

І Ю Н Ъ.

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис. ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 1 | Послѣд. чет. | Перемѣн. | 4 | - - |
| 2 | Равн. возр. | Перемѣн. | 2 | - - |
| 3 | | Дожд. съ гр. | 5 | - - |
| 4 | | Дожд. съ гр. | 4 | - - |
| 5 | | Дожд. съ вѣтр. | 1 | - - |
| 6 | | Перемѣн. | 1 | - - |
| 7 | | Дождь. | 6 | - - |
| 8 | | Буря. | 0 | - - |
| 9 | Нов. лун. Апог. | Дожд. съ вѣтр. | 3 | - - |
| 10 | Луна въ Сѣв. | Перемѣн. | 0 | - - |
| 11 | | Перемѣн. | 3 | - - |
| 12 | | Дождь. | 4 | - - |
| 13 | | Дождь. | 3 | - - |
| 14 | | Буря. | 1 | - - |
| 15 | | Буря. | 2 | - - |
| 16 | | Ясное. | 3 | - - |
| 17 | Пер. ч. рав. ум. | Перемѣн. | 5 | - - |
| 18 | | Вѣтр. ре. | 2 | - - |

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис. ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 19 | | Перемѣн. | 3 | - - |
| 20 | | Буря. | 2 | - - |
| 21 | | Перемѣн. | 5 | - - |
| 22 | | Буря. | 2 | - - |
| 23 | Периг. | Дожд. съ гр. | 3 | - - |
| 24 | Пол. луна. | Буря. | 1 | - - |
| 25 | | Ясное. | 1 | - - |
| 26 | | Ясное. | 4 | 1 |
| 27 | | Дождь. | 1 | 1 |
| 28 | | Дожд. съ гр. | 5 | - - |
| 29 | | Ясное. | 0 | - - |
| 30 | П. ч. рав. воз. | Ясное. | 4 | - - |

І Ю Л Ъ.

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис. ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 1 | | Вѣтрѣ. | 3 | - - |
| 2 | | Ясн. вѣтрѣ. | 1 | - - |
| 3 | | Ясное. | 3 | - - |
| 4 | | Ясное. | 6 | 1 |
| 5 | | Громѣ. | 1 | - - |
| 6 | Аног. | Ясн. перемѣн. | 1 | - - |
| 7 | Лун. вѣ Сѣвер. | Ясн. перемѣн. | 3 | - - |
| 8 | Новая луна. | Ясн. вѣтрѣ. | 1 | - - |
| 9 | | Ясное. | 4 | - - |
| 10 | | Громѣ. | 3 | - - |
| 11 | | Дождь съ гром. | 0 | - - |
| 12 | | Дожд. съ гром. | 4 | 1 |
| 13 | | Ясное. | 0 | - - |
| 14 | | Перемѣн. | 0 | - - |
| 15 | Равно умал. | Вѣтрѣ, ясн. | 8 | - - |
| 16 | Пер. чет. | Буря. | 1 | - - |
| 17 | | Облач. | 2 | - - |
| 18 | | Ясное. | 7 | - - |
| 19 | | Дождь съ гром. | 3 | - - |

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис. ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 20 | Периг. | Пасмур. | 4 | - - |
| 21 | Луна въ Юж. | Дож. вѣп. гр. | 3 | - - |
| 22 | Пол. луна. | Перемѣн. | 3 | - - |
| 23 | | Ненаспливое. | 7 | - - |
| 24 | | Ненаспливое. | 3 | - - |
| 25 | | Вѣтрѣ. ясн. | 9 | - - |
| 26 | | То же. | 3 | - - |
| 27 | Равно возрас. | Буря. | 5 | - - |
| 28 | | Ясн. съ вѣтр. | 4 | - - |
| 29 | | Ясное. | 3 | - - |
| 30 | Пос. чет. | Ясное. | 6 | - - |
| 31 | | Ясное. | 6 | - - |

А В Г У С Т Ъ.

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис. ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 1 | | Ясной. | 0 | - - |
| 2 | | Ясной. | 7 | - - |
| 3 | Апог. | Вѣтренной. | 7 | - - |
| 4 | Луна въ Сѣв. | Пасмур. | 2 | - - |
| 5 | | Вѣтрѣ, ясн. | 4 | - - |
| 6 | | Вѣтр. облач. | 5 | - - |
| 7 | Нов. луна. | Вѣтрѣ, мол. | 6 | - - |
| 8 | | Ясное. | 3 | - - |
| 9 | | Ясн. съ вѣтр. | 8 | - - |
| 10 | | Перемѣн. | 3 | - - |
| 11 | Равн. умал. | Буря. | 3 | 1 |
| 12 | | Перемѣн. | 3 | - - |
| 13 | | Пер. мол. | 1 | - - |
| 14 | Первая чеп. | Пер. дожд. | 7 | - - |
| 15 | | Перемѣн. | 2 | - - |
| 16 | | Перемѣн. | 8 | 2 |
| 17 | Луна въ Юж. | Молнія. | 5 | - - |
| 18 | Периг. | Дожд. вѣтр. гр. | 4 | - - |

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|------------|--------------------|
| 19 | | Перемѣн. | 3 | - - |
| 20 | | Дождь. | 9 | - - |
| 21 | Полная луна. | Перемѣн. | 1 | - - |
| 22 | | То же. | 4 | - - |
| 23 | Равн. воз. | То же. | 4 | 1 |
| 24 | | Ясное. | 1 | - - |
| 25 | | Ясное. | 1 | - - |
| 26 | | Ясное. | 6 | - - |
| 27 | | Дождь. | 1 | - - |
| 28 | Послѣд. четв. | Буря. | 3 | - - |
| 29 | | Буря. | 2 | - - |
| 30 | | Ясное. | 2 | - - |
| 31 | Луна въ Сѣвер | Ненастливос. | 6 | - - |

С Е Н Т Я Б Р Ъ.

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис. ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 1 | | Ясное. | 1 | - - |
| 2 | | Ясное. | 4 | - - |
| 3 | Апог. | Вѣтерѣ. | 2 | - - |
| 4 | Луна вѣ Сѣв. | Пасмур. | 5 | - - |
| 5 | | Ясное съ вѣтр. | 1 | - - |
| 6 | | Вѣтр. облач. | 5 | - - |
| 7 | Новая луна. | Вѣтр. съ мол. | 5 | - - |
| 8 | | Ясное. | 1 | - - |
| 9 | | Ясное съ вѣтр. | 2 | - - |
| 10 | | Перемѣн. | 2 | - - |
| 11 | Равно умал. | Буря. | 3 | - - |
| 12 | | Перемѣн. | 4 | - - |
| 13 | | Пер. мол. | 4 | - - |
| 14 | Первая чет. | Пер. дожд. | 2 | - - |
| 15 | | Перемѣн. | 3 | - - |
| 16 | | Перемѣн. | 2 | - - |
| 17 | Лун. вѣ Юж. | Молнія. | 2 | - - |
| 18 | Периг. | Дож. вѣтр. гр. | 4 | - - |

| Дни мѣся ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис. ум. | Число скор. ум. |
|--------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 19 | | Перемѣн. | 2 | - - |
| 20 | | Дождь. | 5 | - - |
| 21 | Пол. лун. | Перемѣн. | 2 | - - |
| 22 | | Перемѣн. | 4 | - - |
| 23 | Равн. возраст. | Перемѣн. | 3 | - - |
| 24 | | Ясное. | 3 | - - |
| 25 | | Ясное. | 8 | 1 |
| 26 | | Ясное. | 3 | 1 |
| 27 | | Градъ. | 1 | - - |
| 28 | Послѣд. чет. | Буря. | 1 | - - |
| 29 | | Буря. | 2 | - - |
| 30 | | Ясное. | 2 | - - |

О К Т Я Б Р Ъ .

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис. ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 1 | | Дождь. | 1 | - - |
| 2 | | Вѣтр. съ мол. | 4 | - - |
| 3 | | Туманъ. | 3 | - - |
| 4 | Равно умал. | Ясн. съ вѣтр. | 7 | - - |
| 5 | Нов. лун. | То же. | 1 | - - |
| 6 | | Ясн. съ вѣтр. | 0 | - - |
| 7 | | Ясное. | 2 | - - |
| 8 | | Ясное. | 0 | - - |
| 9 | | Ясн. съ вѣтр. | 6 | 2 |
| 10 | Луна въ Югѣ. | Пасмур. | 5 | 1 |
| 11 | Периг. | Перемѣн. | 0 | - - |
| 12 | Пер. чет. | Вѣтеръ. | 2 | - - |
| 13 | | Вѣтеръ. | 4 | 1 |
| 14 | | Ненасье. | 7 | - - |
| 15 | | Ненасье. | 2 | - - |
| 16 | | Ясн. съ вѣтр. | 2 | - - |
| 17 | Равн. возр. | Ясное. | 1 | - - |
| 18 | | Облач. | 1 | 1 |

| дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|------------|--------------------|
| 19 | Пол. лун. | Облач. | 1 | - - |
| 20 | | Облач. | 5 | - - |
| 21 | | Ненасѣ. | 4 | - - |
| 22 | | Перемѣн. | 5 | - - |
| 23 | | То же. | 0 | - - |
| 24 | Лун. въ Сѣв. | То же. | 6 | - - |
| 25 | Апог. | То же. | 1 | - - |
| 26 | | То же. | 4 | - - |
| 27 | Послѣд. чет. | Дожд. съ вѣтр. | 6 | - - |
| 28 | | Дождь. | 1 | - - |
| 29 | | Буря. | 5 | - - |
| 30 | | Буря. | 8 | - - |
| 31 | | Пасмур. | 6 | - - |

Н О Я Б Р Ъ.

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис. ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 1 | Равн. умал. | Пасмур. | 4 | - - |
| 2 | | Пасмур. | 1 | - - |
| 3 | Нов. луна. | Облач. съ вѣтр. | 2 | 1 |
| 4 | | Возмущеніе. | 3 | - - |
| 5 | | Пер. дожд. | 2 | - - |
| 6 | | Туман. дождь. | 4 | - - |
| 7 | Луна въ Юж. | Буря. | 0 | - - |
| 8 | Периг. | Ненасшье. | 0 | - - |
| 9 | | Перемѣн. | 4 | - - |
| 10 | Первая чет. | Пер. съ вѣтр. | 2 | - - |
| 11 | | Вѣтр. и буря. | 1 | - - |
| 12 | | Пер. съ вѣтр. | 2 | - - |
| 13 | | Снѣгъ съ вѣтр. | 2 | - - |
| 14 | Равн. воз. | Ясн. съ вѣтр. | 5 | 1 |
| 15 | | Ясное. | 3 | - - |
| 16 | | Перемѣн. | 8 | - - |
| 17 | Пол. лун. | Ясное. | 7 | - - |
| 18 | | Дождь. | 3 | - - |

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис. ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 19 | | Тум. дож. вѣш. | 5 | - - |
| 20 | | Перемѣн. | 6 | 1 |
| 21 | Луна въ Сѣв. | Вѣтрѣ и буря. | 5 | - - |
| 22 | Апог. | Снѣгѣ. | 6 | - - |
| 23 | | Перемѣн. | 6 | - - |
| 24 | | Тум. снѣгѣ. | 5 | - - |
| 25 | | Снѣгѣ, буря. | 7 | - - |
| 26 | Послѣд. чет. | Снѣгѣ. | 7 | - - |
| 27 | | Вѣтрѣ. | 3 | - - |
| 28 | Равно умал. | Снѣгѣ съ вѣш. | 1 | - - |
| 29 | | То же. | 6 | - - |
| 30 | | Перемѣнное. | 6 | - - |

Д Е К А Б Р Ъ .

| Дни мѣся- ца. | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис. ум. | Число скор. ум. |
|---------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 1 | | Весьма хор. | 8 | - - |
| 2 | | Ясное. | 5 | 1 |
| 3 | Нов. лун. | Дождь. | 3 | - - |
| 4 | Луна въ Южн. | Дожд. съ снѣг. | 6 | - - |
| 5 | Периг. | Перемѣн. | 5 | 1 |
| 6 | | Тум. вътр. | 5 | - - |
| 7 | | Буря съ снѣг. | 8 | - - |
| 8 | | Снѣгѣ. | 4 | - - |
| 9 | Пер. чет. | Перемѣн. | 5 | - - |
| 10 | | Дождь. | 8 | - - |
| 11 | Равн. возр. | Туманѣ. | 4 | 1 |
| 12 | | Облач. | 6 | - - |
| 13 | | Сгущен. шум. | 4 | 1 |
| 14 | | То же. | 2 | - - |
| 15 | | То же. | 5 | - - |
| 16 | | То же. | 6 | 1 |
| 17 | Пол. луна. | Разбив. обла. | 1 | - - |
| 18 | Луна въ Сѣв. | Ясн. съ пер. | 9 | 1 |

| Дни мѣся- ца | Перемѣны луны. | Состояніе неба. | Чис ум. | Число скор. ум. |
|--------------------|-------------------|--------------------|------------|--------------------|
| 19 | | Тум. дождь. | 2 | - - |
| 20 | | Ясн. съ вѣтр. | 4 | - - |
| 21 | | Ясное. | 5 | - - |
| 22 | | Ясное. | 5 | - - |
| 23 | | Вѣтр. и буря. | 2 | - - |
| 24 | | То же. | 6 | - - |
| 25 | Пос. чет. | То же. | 6 | 1 |
| 26 | | Тишина. | 5 | - - |
| 27 | Равно умал. | Ясн. съ вѣтр. | 3 | 1 |
| 28 | | Ясное. | 8 | - - |
| 29 | | Снѣгъ. | 8 | - - |
| 30 | | Силь. вѣтр. | 2 | - - |
| 31 | | Ясн. съ вѣтр. | 6 | - - |

Дабы лучше сдѣлать сравненіе числа умершихъ съ переменными луны и состояніемъ неба, должно взять три дни вокругъ всякой почки для каждаго мѣсяца и искашь сумму; тогда получишь слѣдующую таблицу:

| Лунныя переменны. | Число умершихъ всякаго рода. | чис. ум. скор. |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Новомѣсячiя. - - | 124 | 7 |
| Первыя четверти. - - | 112 | 2 |
| Полномѣсячiя. - - | 149 | 8 |
| Послѣднія четверти. - - | 147 | 4 |
| Перигей. - - | 118 | 7 |
| Апогей. - - | 108 | 2 |
| Равноденствiя умаляющіяся. | 142 | 6 |
| Равноденствiя возрастающіяся. | 113 | 7 |
| Луна въ Сѣвер. сторонѣ. | 119 | 2 |
| Луна въ Южн. сторонѣ. | 118 | 1 |
| Сверхъ почекъ. | | 10 |
| На 176 дней дожд. и вѣтрѣ. | 692 | 48 |
| На 189 дней хорошихъ. - | 618 | 8 |
| Сумма всего | 1310. | 56 |

Журналы и таблицы, здѣсь предложенныя, показывающѣ въ кратцѣ всеобщія заключенія; одного взгляда довольно, чтобѣ увидѣть сношеніе, для познанія кошораго должно было употребить много труда, прочишывая множество страницѣ. Изѣ сей таблицы видно „1) что около апогея умираетѣ гораздо менѣ людей, такѣ какѣ и въ первыя четверти: то же должно бытъ и во время послѣднихѣ четвертей, и стоянія луны въ Южной части (ибо апогеи, двѣ четверти и стояніе ея на Югѣ, по теоріи и по барометру показывающѣ ясныя дни).

2) Самое большее число мертвыхѣ вообще, и въ особенности скоропостижно умершихѣ, бываетѣ около полныхѣ лунѣ; подобное заключеніе должно бытъ и о новомѣсячійхѣ, перигеяхѣ и равноденствійхѣ лунныхѣ; ибо всѣ сии перемѣны производятѣ весьма дурное время: сіе подтверждается сношеніемѣ умирающихѣ скоропостижно, что должно хотя не совершенно примѣчать, отчасти о умирающихѣ вообще.

3) Изѣ сего слѣдуетѣ, что, сравнивая число умершихѣ во время тихое и ясное съ

умершими въ ненастливое время, найдется въ пропорціи гораздо большее число въ семъ послѣднемъ времени, хотя оное состоишь изъ меньшаго числа дней, нежели первое; излишекъ въ пропорціи есть почти въпштеро.

4) Но еще гораздо болѣе въ сношеніи съ умершими скоропостижно: всѣхъ такимъ образомъ умерло 56 человекъ, изъ которыхъ 48 умерли въ ненастные дни, и 8 только человекъ въ ясное время.

5) Я прошу Читателя сдѣлать другое наблюденіе: прочитывая Журналъ, онъ можетъ замѣтить, что гораздо чаще мертвые появляются при измѣненіяхъ лунныхъ и при чувствительныхъ перемѣнахъ воздуха. Это натурально, что тѣла наши, какъ барометры, чувствуютъ впечатлѣніе дѣйствія луны, какое бы ни было испареніе и электризованіе земли, прежде нежели она начнетъ возмущать атмосферу.,

Еслибы сіе сочиненіе не было уже довольно пространно, то бы я приложилъ таблицу относительно въ полуголовной боли, сравненной

сѣ лунными перемѣнами и сѣ Электрическою матерією натуральною и искусственною, шакѣ какѣ и другіе Журналы, кои будуще нах-
дятся въ другомъ моемъ сочиненіи, которое я не умею издать въ свѣтъ; но то, что мы ут-
вердили въ семъ, кажется довольно для доказатель-
ства вліянія Электрической атмосферической ма-
теріи на тѣло человѣческое, и ея главнѣйшія дѣй-
ствія на различныя состоянія, и частно на
здоровое и болѣзненное состояніе.

§ 4.

*О вліяніи Электрической атмосферической
матеріи на роды.*

Послѣ нѣкотораго числа наблюденій, учи-
невныхъ мною, кажется можно заключить, что
Электрическая атмосферическая матерія имѣетъ
означенное вліяніе на зачатіе и рожденіе чело-
вѣковъ. Таблицы рожденій могутъ представить
намъ шому доказательства, какѣ таблицы
умершихъ показали намъ сношеніе, которое
жидкость электрическая имѣетъ сѣ числомъ
умершихъ вообще и скоропостижно: Сіи два
предмета, кажется, зависящѣ отъ одного нача-
ла, шолько сѣ различными ограниченіями. Есть-
либѣ

либѣ челоуѣкѣ въ молодыхъ своихъ лѣтахъ слѣдоваѣ только природнымъ побужденіямъ, естлибѣ онѣ повиновался одному только своему голосу, то сія истинна былабѣ ощушительна для умовъ менѣе внимательныхъ; но физическое сложеніе челоуѣка очень покорено нравственному: страсти берутъ подѣ власть его душу, воображеніе господствуетъ надѣ разумомъ и представляетъ мнимыя нужды увядшимъ чувствамъ. И такъ въ теченіе природы должно встрѣчать родъ неправильности, сквозь которую истинной Философъ умѣетъ разобрать причины постороннія, коихъ дѣятельность возмущаетъ вліяніе первѣйшаго начала: симъ-то образомъ должно изъяснять малое согласіе, которое иногда примѣчается между нѣкоторыми частіцами таблицъ и мыслями, которыя мы предложили. Естлибѣ наблюденія были учинены надѣ рожденіемъ животныхъ дикихъ, то поистиннѣ примѣтнобѣ было болѣе сообразности, болѣе сношенія, ибо они менѣе управляемы нравственными вліяніями. Какъ бы то ни было, мы сообщили здѣсь примѣръ, дабы лучше изъяснить нашу мысль; и хотя можно привести шаковыхъ очень много но мы только представимъ одинъ,

потому что напечатанные таблицы очень бы увеличили сію книгу.

Таблицы Аббата де ла Кроа, Члена Ліонской Академіи, изданныя въ свѣтъ въ 1776 году, и сіи, которыя онѣ скоро долженѣ напечатать, суть шѣ источники, въ которыхъ мы почерпнемъ сей примѣръ; они поистиннѣ заслуживающѣ по уваженіе, которымъ пользуются; открывъ ихъ на удачу, мы найдемъ, что въ 1770 году въ городѣ Ліонѣ родилось всего 5616, и 1309 младенцевъ незаконныхъ; и что въ 1768 году сочтено только 5212 родившихся младенцевъ, изъ которыхъ 1034 были незаконно рожденные.

Ежели въ 1770 году число родившихся прсвсходило 404 произшедшихъ на свѣтъ въ 1768 году, также и незаконныхъ 275 больше; то не случай произвелъ сіе умноженіе; оно очень значно, дабы приписывать случаю такое многочисленное населеніе въ годахъ столь мало отдаленныхъ; есть другая причина сему гораздо вѣрнѣйшая и дѣйствительнѣйшая; это избытокъ Электрической атмосферической машины, которой царствовалъ во время 1770 года, о которомъ можно заключить изъ сѣвернаго вѣтра, столь благосклоннаго для Электрической

маше-

матеріи, которой дуль гораздо чаще въ сей годѣ, нежели въ 1768. Въ самомъ дѣлѣ сѣверной вѣтрѣ царствовалъ 220 разѣ въ 1770 году, и южной вѣтрѣ только 97 дней, восточной 21 день, и западной 27 разѣ; между тѣмъ въ 1768 году сѣверной вѣтрѣ дуль только 163 раза, южной 143 дни, восточной 29, и западной 31 день.

Различіе сѣвернаго и южнаго вѣтра весьма чувствительно, ибо первый дуль 57 днями болѣе въ одномъ году, нежели въ другомъ; и южный вѣтрѣ, такой разоритель всей Электрической матеріи, 46 разами былъ болѣе въ послѣднемъ году, нежели въ первомъ. Въ 1770 было 154 градуса стужи и 761 градусъ теплоты; а въ 1768 сочтено только $86\frac{1}{2}^{\circ}$ самой жестокой стужи и $789\frac{1}{2}^{\circ}$ теплоты. И такъ всякому не безвѣстно, что въ холодные дни Электрическая матерія натуральная и Электрическая матерія искусственная имѣютъ больше силы равно и тогда, когда дуешь сѣверной вѣтерѣ. И такъ въ сихъ двухъ обстоятельствахъ число зачатій и родовъ должно быть гораздо значнѣе, какъ то доказываетъ опытъ.

К О Н Е Ц Ъ.

ПОГРѢШНОСТИ.

Напечатано :

Читай :

Стр. Стр.

| | | | | | |
|----|----|---------------|---|---|---------------|
| 5 | 6 | лѣчить | - | - | излѣчить |
| 8 | 8 | прусья | - | - | жерди |
| | 15 | — | | | — |
| 9 | 5 | вслухъ | - | - | въ слухъ |
| | 22 | многихъ | - | - | многихъ |
| 10 | 2 | во дно | - | - | въ одно |
| | 25 | 1652 | - | - | 1752 |
| 14 | 17 | землятресеній | - | - | землетрясеній |
| | 19 | истинамъ | - | - | истиннамъ |
| 15 | 7 | не | - | - | ни |
| 41 | 3 | грановъ | - | - | гранами |
| 42 | 8 | наѣкомыхъ | - | - | несѣкомыхъ |
| | 24 | наѣкомымъ | - | - | несѣкомымъ |
| 43 | 11 | нагр | - | - | на примѣръ. |
| 49 | 3 | испинъ | - | - | истиннъ |
| | 7 | Въ лишнее. | | | |
| | 23 | шеспи | - | - | шести |
| 53 | 10 | Ваневинденъ | - | - | Вансвинденъ. |
| 55 | 10 | давно | - | - | давно |
| 61 | 17 | футамъ | - | - | фунтамъ |
| 65 | 23 | двенадцати | - | - | двенадцати |
| 70 | 15 | снем | - | - | circum |
| 78 | 12 | соиѣ | - | - | соиѣ |
| 97 | 6 | lanquifante | - | - | languifante |
| | 7 | da | - | - | de |
| | | jorsqu' | - | - | Lorsqu' |

Напечатано :

Читай :

Стр. Стр.

| | | | | |
|-----|--------|-----------------------|-----|-----------------------|
| 106 | 14 | Киннерелей | - - | Киннерслей |
| 112 | 18 | и | - - | по |
| 125 | 13, 14 | Ингекузоли | - - | Ингенгузомъ |
| 126 | 1 | Виндерлоштъ | - - | Вандерноштъ |
| 141 | 22 | ужалѣній | - - | ужалении |
| 144 | 1 | спусти | - - | опусти |
| 145 | 23 | происходящія | - | происходящихъ |
| 147 | 4 | ознобы | - - | озноба |
| 149 | 21 | ногтоѣда | - - | ногтоѣды |
| 161 | 11 | будучи | - - | былъ |
| 173 | 7 | Periplon | - - | Periploon |
| 180 | 22 | dinluentia | - - | Diluentia |
| 183 | 14 | Естьли | - - | зная |
| 188 | 23 | употрибитель- ныхъ | - | употребитель- ныхъ |
| 190 | 2 | Классъ VI | - - | Классъ IV |
| — | 19 | жидкость | - - | жесткость |
| 196 | 1 | пространству | - | пространства. |
| 218 | 8 | съ нами | - - | съ ними |
| 221 | 21 | изъ тѣхъ | - - | изъ всѣхъ |
| 213 | 8 | Богадча | - - | Богаджа |
| 247 | 4 | Воергавъ | - - | Боергавъ |
| — | 24 | ничшо | - - | ничпо |
| 247 | 24 | легко | - - | легкое |
| 252 | 18 | производитъ | - | производятъ |
| 252 | 22 | предоставяпся | - | представяпся |
| 255 | 13 | мощри | - - | смотри |
| 259 | 14 | анодмія | - - | анозмія |
| 274 | 23 | геморойдное | - - | геморойдное |

Напечатано : Читай :

Стр. Стро.

| | | |
|-----|----|-------------------------------|
| 281 | 6 | ехегевіт - - ехсегевіт |
| 283 | 4 | бѣшенствѣ, бѣшенствѣ |
| | | машки машки. |
| 289 | 8 | кѣ знакахѣ - - вѣ знакахѣ |
| 290 | 8 | которыя чув- которое чувстви- |
| | | ствительны тельно |
| 291 | 24 | Баожона - - Баждона |
| 296 | 11 | многожды - - многожды |
| 298 | 3 | лицами - - лицами |
| 306 | 8 | Истинѣ - - Истинѣ |
| 349 | 6 | есѣ - - сѣ |
| 361 | 16 | потчасѣ - - потчасѣ |
| 382 | 16 | опѣлис - - слѣпой. |

РОССИЙСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ
БИБЛИОТЕКА

30496-0

Из Собр. Фонда

БИБЛИОТЕКА СССР

В. В. ЛЕНИНА

